

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ

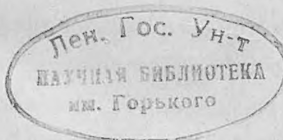
ИЛЛЮСТРИРОВАННОЕ

РУКОВОДСТВО КЪ ОПРЕДѢЛЕНІЮ РАСТЕНІЙ,

дикорастущихъ и разводимыхъ въ предѣлахъ Московской губерніи.

Составилъ А. Петунниковъ.







МОСКВА 1890.

Книжный магазинъ Н. И. Мамонтова:

Москва, Кузнецкій мостъ, домъ Фирсановой.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Типографія А. И. Мамонтова и К⁰, Леонтьевскій пер , 5.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Намѣреніе составить руководство къ опредѣленію растеній Московской губерніи зародилось во мнѣ уже давно, вскорѣ послѣ того, какъ не стало автора „Московской флоры", профессора и моего учителя Н. Н. Кауфмана, сошедшаго въ могилу черезъ нѣсколько лѣтъ по выходѣ въ свѣтъ его сочиненія. Уже въ то время, въ моемъ распоряженіи былъ богатый матеріалъ, оставленный покойнымъ Кауфманомъ, а также собранный и мною, въ сотрудничествѣ съ другимъ покойнымъ профессоромъ московскаго университета И. Д. Чистяковымъ, и нѣкоторыми другими лицами. Къ сожалѣнію, иная дѣятельность отвлекла меня далеко и надолго отъ начатой тогда обработки матеріала по московской флорѣ; но когда обстоятельства позволили мнѣ снова за нее приняться, моимъ первымъ занятіемъ былъ тщательный пересмотръ сочиненія Кауфмана, все изданіе котораго въ то время почти уже разошлось и становилось библіографической рѣдкостью. Я предполагалъ тогда, отказавшись отъ составленія самостоятельнаго руководства, дополнить и переработать „Московскую флору" и, кореннымъ образомъ измѣнивъ таблицы для опредѣленія и ихъ расположеніе, вновь выпустить это сочиненіе вторымъ изданіемъ, и тѣмъ надолго связать съ „Московскою флорою" имя Н. Н. Кауфмана. Этому намѣренію не суждено однако было осуществиться въ свое время по причинамъ, о которыхъ не мѣсто здѣсь распространяться, и я

долженъ былъ вернуться къ осуществленію первоначальнаго моего предположенія—приняться за вполнѣ самостоятельную работу.

Результатомъ этой работы является предлагаемое руководство къ опредѣленію растеній, какъ первая и совершенно обособленная часть обширнаго предпринятаго мною труда, подъ общимъ заголовкомъ „Растительность Московской губерніи“, въ составъ котораго должно войти давно уже подготовляемое мною подробное систематическое описаніе всѣхъ видовъ и разновидностей московскихъ растеній и распредѣленіе растительности по губерніи, на основаніи тщательно собираемаго мною матеріала, хотя далеко еще не полнаго.

Позволю себѣ указать на особенности предлагаемаго труда.

Ознакомившись со множествомъ руководствъ къ опредѣленію растеній, составленныхъ въ видѣ дихотомическихъ таблицъ, я нашелъ, что всѣ они страдаютъ однимъ и тѣмъ же недостаткомъ—слишкомъ короткими и общими діагнозами, по которымъ можетъ опредѣлять безошибочно только тотъ, кто уже достаточно знакомъ съ систематикою растеній. При составленіи моихъ таблицъ, я имѣлъ въ виду незнающаго систематики, и потому старался представить возможно полные и точные діагнозы и вести опредѣленіе путемъ сопоставленія цѣлаго ряда признаковъ, безъ чего опредѣленіе зачастую становится невозможнымъ.

Важнымъ подспорьемъ для безошибочнаго опредѣленія служатъ рисунки: ими дополняется не рѣдко цѣлый рядъ мелкихъ признаковъ, которые трудно и, въ особенности, долго описывать. Поэтому, въ предлагаемомъ руководствѣ, рисунки нашли широкое примѣненіе: всѣ семейства и, за весьма немногими исключеніями, всѣ роды, да и не малая доля видовъ, обставлены политипажами, заимствованными изъ лучшихъ иллюстрированныхъ сочиненій *).

---

*) Reichenbach. Jcones Florae germanicae et helveticae.

Id. Jconographia botanica, seu Plantae criticae.

Sturm. Deutschlands Flora.

Schnizlein. Jconographia familiarum naturalium regni vegetabilis.

Berg & Schmidt. Darstellung und Beschreibung... offizineller Gewächse.

Я не избѣжалъ общепринятаго порядка въ опредѣленіи растеній, въ три пріема: сначала семейства, потомъ рода и, наконецъ, вида, соотвѣтственно чему и составлено три опредѣлителя: семействъ, родовъ и видовъ. Введены однако нѣкоторыя упрощенія. Такъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда семейство представлено въ Московской губерніи однимъ родомъ, онъ прямо указанъ въ опредѣлителѣ семействъ, какъ единственный его представитель. Тогда, послѣ прісканія семейства, видъ или виды этого рода отыскиваются прямо по III опредѣлителю видовъ, минуя II опредѣлитель родовъ.

Преслѣдуя одну только практическую цѣль — дать „простой и легкій способъ“ опредѣленія растеній, я расположилъ таблицы родовъ и видовъ въ алфавитномъ порядкѣ, въ противность общепринятому порядку расположенія ихъ, по той или другой ботанической системѣ. Я нахожу совершенно излишнимъ ученый декорумъ въ такого рода сочиненіи, которое равносильно толковому словарю по спеціальному предмету. Прісканіе родовъ и видовъ при алфавитномъ порядкѣ значительно облегчается и упрощается. Для желающихъ же ознакомиться съ размѣщеніемъ растеній Московской губерніи въ системѣ, приложенъ въ концѣ книги „Систематическій обзоръ“, въ которомъ высшія группы и семейства расположены по системѣ Ханштейна *).

Lantzius-Beninga. Die unterscheidenden Merkmale der deutschen Pflanzen-Familien. 1866.

Nees ab Esenbeck. Genera plantarum Florae germanicae. 1833—1860.

Willkomm. Führer in's Reich der deutschen Pflanzen, 2 Aufl.

Id. Forstliche Flora von Deutschland & Oesterreich.

Cosson et Germain. Atlas de la flore des environs de Paris.

Thomés. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 1885—1888.

Hartig. Vollständige Naturgeschiehte der forstlichen Culturpflanzen Deutschlands. 1852.

Krebs. Vollständige Beschreibung und Abbildung der sämmtlichen Holzarten von Deutschland. 1826.

Guimpel. Abbildung der fremden in Deutschland ausdauerden Holzarten. Hef. 1—24, 1819—27, и многія другія.

*) Hanstein. Uebersicht des natürlichen Pflanzensystems.

Въ таблицахъ для опредѣленія видовъ приведены не только всѣ доселѣ извѣстные виды дикорастущихъ, явнобрачныхъ и высшихъ тайнобрачныхъ растеній, но и всѣ болѣе или менѣе извѣстныя разводимыя растенія—полевыя, огородныя и древесныя *). Культурныя растенія, не менѣе дикорастущихъ, характеризуютъ растительность данной мѣстности, и потому описаніе тѣхъ и другихъ въ мѣстныхъ флорахъ одинаково важно.

Въ нашихъ таблицахъ возможно тщательно оттѣнены дикорастущія отъ одичалыхъ, занесенныхъ и воздѣлываемыхъ растеній. Всѣ не дикорастущія отмѣчены особыми знаками: одичалыя и занесенныя—звѣздочкою *, воздѣлываемыя—крестикомъ †; оба знака, поставленные рядомъ, указываютъ па то, что отмѣченные ими воздѣлываемые виды встрѣчаются и въ одичаломъ состояніи.

Наконецъ, въ отношеніи объема родовъ, видовъ и большей части семействъ, а также названій ихъ и именъ авторовъ, я держался, за немногими исключеніями, классическаго по русской флорѣ, хотя и устарѣлаго сочиненія Ледебура: „Flora rossica“, и только для тѣхъ группъ или семействъ, которыя послѣ Ледебура были монографически обработаны, я отступалъ отъ автора россійской флоры, слѣдуя этимъ монографіямъ **), а также и въ немногихъ другихъ, второстепенныхъ случаяхъ.

---

*) При составленіи списка культурныхъ растеній, я пользовался почтеннымъ трудомъ Р. И. Шредера: «Русскій огородъ, питомникъ и плодовый садъ» и сообщенными мнѣ замѣтками автора этого сочиненія, а для сельско-хозяйственныхъ растеній — спискомъ, обязательно составленнымъ по моей прозьбѣ бывшимъ профессоромъ Петровской Академіи А. А. Фадѣевымъ.

**) Таковы:

Milde. Die höheren Sporenpflanzen Deutschlands und der Schweiz.

Luerssen. Die Farnpflanzen oder Gefässbündelkryptogamen von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz.

Wimmer. Salices europaeae. Lipsiae. 1866.

Wesmael. Monographie de toutes les espèces connues du genre Populus. Mons. 1869.

Lecoyer. Monographie du genre Thalictrum. Gand. 1885.

Lehmann. Revisio Potentillarum. 1856.

При діагнозированіи родовъ и видовъ я держался главнымъ образомъ Ашерзона, находя, что въ отношеніи установленія признаковъ и самаго описанія, его Флора Бранденбурга не имѣетъ себѣ подобной и далеко оставляетъ за собою всѣ другія новѣйшія сочиненія по флорѣ Германіи, наиболѣе намъ близкой *).

Для правильнаго произношенія латинскихъ названій всѣ они акцентированы по Витштейну, причемъ въ сомнительныхъ случаяхъ я свѣрялъ его обозначенія съ указаннымъ у Ашерзона произношеніемъ.

Что же касается до русскихъ названій, то я широко пользовался почтеннымъ и единственнымъ въ своемъ родѣ трудомъ

Maximowicz. Adnotationes de Spiraeaceis. 1879.

Nägeli & Peter. Die Hieracien Mittel-Europas. Monographische Bearbeitung der Piloselliden. 1885

*) Настольными книгами при составленіи таблицъ служили мнѣ, главнымъ образомъ, слѣдующія сочиненія:

Ledebour. Flora rossica. Vol. 1—4. 1842—1853.

Цингеръ. Сборникъ свѣдѣній о флорѣ Средней Россіи. Москва. 1886.

Кауфманъ. Московская флора. Москва. 1866.

Ascherson. Flora der Provinz Brandenburg etc. Berlin. 1864.

Koch. Synopsis Florae Germanicae et Helveticae. Ed. III, 1857.

Hallier. Koch's Taschenbuch der Deutschen und Schweizer Flora, 8 Aufl. Leipzig. 1881.

Garcke. Flora von Deutschland. 15 Aufl. 1885.

Willkomm. Führer in's Reich der deutschen Pflanzen. 2 Aufl. 1882.

Potonié. Jllustrirte Flora von Nord-und Mittel-Deutschland. 3 Aufl. 1887.

Frank. Pflanzentabellen zur... Bestimmung der höheren Gewächse Nord- und Mittel-Deutschland. 4 Aufl. 1881.

Шредеръ. Русскій огородъ, питомникъ и плодовый садъ.

Анненковъ. Ботаническій словарь. Изданіе 1878 г.

Wittstein. Etymologisch-botanisches Handwörterbuch. 1856.

Кромѣ того, приходилось нерѣдко обращаться къ:

Cosson et Germain. Synopsis analytique de la flore des environs de Paris. 3-me èdition. 1876.

Willkomm. Forstliche Flora.

Koch. Dendrologie.

Ruprecht. Flora ingrica. Vol. 1. Petropoli. 1860.

Meinshausen. Flora ingrica. St.-Petersburg. 1878.

Шмальгаузенъ. Флора югозападной Россіи. Кіевъ. 1886, и къ «Матеріаламъ къ ближайшему познанію прозябаемости Россійской Имперіи». 1844—1859.

недавно скончавшаго Н. И. Анненкова, и сожалѣю, что ранѣе не далъ себѣ труда ближе ознакомиться съ русской номенклатурой, не рѣдко очень удачной и выразительной, хотя и недостаточно разнообразной.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда русскихъ названій не хватало, приходилось прибѣгать къ переводу латинскихъ; если же они не поддавались переводу, то оставалось пользоваться давно установившимся въ садоводственной литературѣ пріемомъ — называть растенія и по русски латинскимъ именемъ. Во всѣхъ-же тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ роды растеній находили себѣ русскія наименованія, они ставились во множественномъ числѣ, а соотвѣтственные имъ виды — въ единственномъ. Различные виды одного и того-же рода передавались по-русски, въ большинствѣ случаевъ, возможно точнымъ переводомъ латинскихъ видовыхъ названій, причемъ видовое названіе ставилось впереди родоваго, какъ это и свойственно русскому языку. Если же данный родъ заключалъ въ себѣ одинъ только видъ, и если это видовое названіе переводилось по-русски прилагательнымъ, то оно ставилось въ скобкахъ, какъ излишнее въ данномъ случаѣ, при существительномъ въ единственномъ числѣ, которымъ отличалось видовое названіе отъ родоваго. Но если и видовое названіе выражалось существительнымъ, то при немъ родовое опускалось, въ устраненіе двойственнаго названія вида двумя существительными, что̀ совершенно чуждо духу русскаго языка.

Въ оправданіе такой нотаціи я могу сослаться на покойнаго С. А. Усова, который принадлежалъ къ числу немногихъ знатоковъ и цѣнителей русскаго языка и русской рѣчи, и который когда-то *), остановившись на критикѣ русской номенклатуры, совершенно справедливо замѣтилъ, что общепринятый способъ обозначенія животныхъ, заимствованный съ латинскаго, совершенно не свойственъ русскому языку, и указалъ выходъ изъ этого затрудненія. Я воспользовался этими указаніями въ примѣненіи къ обозначенію растеній.

*) Въ статьѣ о зубрѣ: «Замѣтка по поводу названія туръ». См. сочиненіе С. А. Усова. Томъ I. Москва. 1888 г., стр. 154—158.

Въ заключеніе еще одно замѣчаніе. Во все время обработки опредѣлителей, меня безпокоили шаткость и неустановленность ботанической терминологіи на русскомъ языкѣ. Много и упорно бился я съ нею, и, конечно, не могъ удовлетворительно справиться. Да это и не подъ силу одному лицу. Задача подобнаго рода можетъ быть удовлетворительно рѣшена лишь совокупными усиліями многихъ. Только путемъ коллективной работы можетъ быть внесено единство и однообразіе въ терминологію. Отчего бы не взяться за такую работу одному изъ нашихъ многочисленныхъ обществъ естествоиспытателей, предоставивъ окончательное установленіе терминовъ или съѣзду естествоиспытателей, или академіи наукъ.

А. Петунниковъ.

Ноябрь 1888 года.

ВВЕДЕНІЕ.

---

1. **Группировка растеній.** Названіе каждаго растенія на научномъ языкѣ всегда обозначается двумя латинскими словами, изъ которыхъ первое—существительное, а второе—обыкновенно прилагательное, рѣдко тоже существительное. Такое обозначеніе употребляется иногда и порусски, съ тою только разницею, что прилагательное ставятъ впереди существительнаго. Такъ, напр., говорятъ: красная смородина, черная смородина, подобно тому, какъ и по-латыни называютъ тѣ же растенія: Ribes rubrum, Ribes nigrum. Въ обоихъ случаяхъ однимъ и тѣмъ же существительнымъ указывается на сходство между тою и другою смородиною, а разными прилагательными отмѣчается различіе между ними, выраженное въ окраскѣ ягодъ. Впрочемъ это не единственное отличіе красной смородины отъ черной: ихъ, какъ извѣстно, можно различить и по другимъ признакамъ, даже и тогда, когда кусты не въ плодахъ и безъ цвѣтовъ. Листья черной смородины, подобно ягодамъ, особымъ образомъ пахнутъ, благодаря точечнымъ железкамъ, покрывающимъ листья; у красной смородины нѣтъ ни такихъ железокъ, ни запаха. Во время цвѣтенія красной и черной смородины, также замѣчается разница: у послѣдней цвѣточныя кисти о немногихъ цвѣткахъ и покрыты пушкомъ, у первой—онѣ о многихъ цвѣткахъ и голыя; прицвѣтники подъ каждымъ цвѣткомъ черной смородины очень узкіе, шиловидные; у красной смородины—широкіе, овальные; да и самые цвѣтки неодинаковы по наружному виду: у черной смородины чашечка колокольчатая, пушистая, а лепестки продолговатые; у красной смородины—чашечка плоская, блюдчатая, голая, и лепестки лопатчатые. По

этимъ и по многимъ другимъ признакамъ различаютъ два разныхъ *вида* смородины—красную и черную.

Иное дѣло, если сличить красную смородину съ бѣлой. Тутъ, кромѣ цвѣта ягодъ, никакого другого отличія не замѣчается ни въ цѣломъ кустѣ, ни въ листьяхъ, ни въ цвѣткахъ, такъ что обѣ эти *породы* смородины — красной и бѣлой, можно различить по одному такому ничтожному признаку лишь только тогда, когда ягоды начинаютъ вызрѣвать.

Но рядомъ съ этими различіями между смородинами черной и красной, замѣчается и большое сходство: оно выражается въ томъ, что это—кустарники, съ листьями одинаковаго очертанія—5-лопастными, съ цвѣтками въ повислыхъ кистяхъ; кисти ихъ съ прицвѣтниками; чашечка надъ нижнею завязью, остающаяся на ягодѣ; вѣнчикъ, приросшій къ основанію долей чашечки, и пр. и пр. Столь большое сходство въ перечисленныхъ признакахъ послужило поводомъ къ тому, чтобы, какъ по-русски, такъ и по-латыни, соединить эти различные по свойству ягодъ и по запаху кусты подъ однимъ общимъ названіемъ смородинъ—Ribes. Соединенныя подъ такимъ общимъ названіемъ растенія составляютъ *родъ*.

Впрочемъ тѣ же признаки, которые свойственны черной и красной смородинѣ, замѣчаются еще и на кустахъ крыжовника. Эти послѣдніе отличаются отъ смородинъ, главнымъ образомъ, тѣмъ, что они колючи, а тѣ нѣтъ; кромѣ того они разнятся очень ограниченнымъ числомъ цвѣтковъ въ кисти, большею величиною ягодъ и другими, болѣе второстепенными признаками. Но этихъ признаковъ вполнѣ достаточно, чтобы для крыжовника установить особый видъ, названный по-латыни Ribes spinosum—колючая смородина, или Ribes Grossularia, что въ переводѣ должно значить: смородина-крыжовникъ.

Между растеніями, отнесенными къ различнымъ родамъ, замѣчается нерѣдко большое сходство, выражающееся обыкновенно въ одинаковомъ строеніи цвѣтка, подобно тому, какъ между видами одного и того же рода родовое сходство или принадлежность ихъ къ одному и тому же роду обнаруживается въ общихъ признакахъ или отличительныхъ чертахъ второстепеннаго свойства: въ формѣ и очертаніи листьевъ, въ мелкихъ особенностяхъ строенія цвѣтка, и пр.

Такъ, напр., разные виды и породы огурцовъ и тыквъ, при всемъ своемъ сходствѣ въ мясистыхъ плодахъ, въ формѣ и даже окраскѣ цвѣтковъ, въ шершавыхъ лопастныхъ листьяхъ, въ стелющихся стебляхъ съ длинными, завивающимися усиками,—отличаются однако такими

признаками, которые вынудили выдѣлить огурцы и тыквы въ особые роды. Первые, съ своими простыми усиками, 5-раздѣльнымъ вѣнчикомъ, въ которомъ тычинки срослись по-парно своими нитями, съ сѣменами, края которыхъ остры, составляетъ родъ Cucumis; а вторыя, съ усиками вѣтвистыми, съ 5-надрѣзнымъ вѣнчикомъ, въ которомъ всѣ тычинки срослись вверху нитями, и съ сѣменами, края которыхъ закруглены, составляютъ родъ Cucurbita. Но указанное выше сходство признаковъ повело къ тому, что оба эти рода соединили въ одну общую группу—въ *семейство* тыквенныхъ растеній—Cucurbitaceae.

Самыя семейства, по ихъ еще болѣе общимъ признакамъ, соединяютъ въ бо̀льшія группы—*порядки*; порядки въ свою очередь—въ *классы*; классы—въ *отдѣлы*, какъ наивысшія и самыя крупныя группы, охватывающія въ своей совокупности все растительное царство.

Число различныхъ растительныхъ формъ, входящихъ въ составъ той или другой группы, бываетъ очень неодинаково, въ особенности при ограниченности изслѣдуемой мѣстности. Нерѣдки случаи, что родъ представленъ однимъ только видомъ или что въ семействѣ заключается одинъ только родъ въ данной мѣстности. Такъ, всѣ разнообразные виды смородинъ составляютъ одинъ родъ Ribes и самое семейство смородинныхъ растеній—Ribesiaceae, представлено въ одномъ этомъ родѣ Ribes. Наоборотъ, есть семейства, состоящія изъ огромнаго числа родовъ, такъ же какъ есть и роды, заключающіе множество видовъ. Въ этомъ случаѣ для облегченія группировки приходится разбивать семейство сначала на второстепенныя группы—подсемейства, колѣна и подколѣна, охватывающія нѣсколько родовъ; роды—на подроды, заключающіе по нѣсколько видовъ и пр., такъ что при полномъ объемѣ большой и разнообразной группы растеній устанавливается столько же второстепенныхъ подраздѣленій, сколько и коренныхъ, съ прибавленіемъ частицы *подъ*.

За исключеніемъ этихъ второстепенныхъ подраздѣленій, все растительное царство распадается послѣдовательно на слѣдующія категоріи: отдѣлы, классы, отряды, порядки, семейства, колѣна, роды и наконецъ, виды, состоящіе изъ всѣхъ экземпляровъ одинаковыхъ растеній, сходныхъ между собою во всѣхъ мелкихъ признакахъ, или изъ особей, почти тождественныхъ.

Всѣ, приведенныя въ опредѣлителяхъ, растенія Московской губерніи относятся къ обоимъ отдѣламъ:

I. Тайнобрачныхъ или безцвѣтковыхъ—Cryptogamae, и

II. Явнобрачныхъ или цвѣтковыхъ—Phanerogamae.

Изъ двухъ подотдѣловъ, на которые распадается первая группа—тайнобрачныхъ, а именно:

1. Низшихъ — Cryptogamae cellulares, куда относятся всѣ грибы, лишаи, водоросли и мхи, и

2. Высшихъ или сосудистыхъ — Cryptogamae vasculares, заключающихъ: папоротники, хвощи и плауны,—въ опредѣлителяхъ помѣщены лишь одни высшія, такъ какъ пріемы и способы опредѣленія низшихъ тайнобрачныхъ совершенно иные, нежели для всѣхъ остальныхъ высшихъ растеній, и къ тому же по низшимъ тайнобрачнымъ Московской губерніи не собрано еще достаточно матеріала.

Отдѣлъ явнобрачныхъ или цвѣтковыхъ въ свою очередь распадается на два подотдѣла:

A. Голосѣменныхъ—Gymnospermae, т. е. такихъ, у которыхъ сѣмена не заключены въ плоды, и

B. Покрытосѣменныхъ или скрытосѣменныхъ—Angiospermae, т. е. растеній съ сѣменами, заключенными въ плоды.

Между различными представителями первой группы у насъ встрѣчается лишь нѣсколько растеній изъ класса Хвойныхъ—Coniferae.

Покрытосѣменныя въ свою очередь распредѣляются на слѣдующія второстепенныя группы—классы:

I. Односѣменодольныхъ — Monocotyledones, проростающихъ однимъ только листомъ и несущихъ мочковатые корешки, а листья почти всегда дугонервные, т. е. съ продольными жилками.

II. Двусѣменодольныхъ—Dicotyledones, проростающихъ двумя листьями и несущихъ обыкновенно главный корень и листья углонервные, т. е. съ жилками, выходящими по сторонамъ срединной жилки.

Двусѣменодольныя растенія распадаются на два подкласса:

a. Безлепестныхъ—Apetalae, т. е. съ вполнѣ голымъ цвѣткомъ или съ невиднымъ, обыкновенно зеленоватымъ цвѣточнымъ покровомъ,

b. Лепестковыхъ—Petalanthae.

Послѣднія, наконецъ, распадаются на 3 отряда:

α. Чашецвѣтныхъ—Calyciflorae, у которыхъ тычинки прикрѣплены къ чашечкѣ или къ простому околоцвѣтнику;

β. Ложецвѣтныхъ — Thalamiflorae, у которыхъ тычинки сидятъ на ложѣ цвѣтка, не состаясь ни съ чашечкою, ни съ вѣнчикомъ;

γ. Вѣнчикоцвѣтныхъ—Corolliflorae, у которыхъ тычинки прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика.

Какія семейства заключаетъ каждая изъ этихъ большихъ группъ и въ какомъ естественномъ порядкѣ слѣдуютъ они одно за другимъ, видно изъ помѣщеннаго въ приложеніи «Систематическаго обзора растеній Московской губерніи».

Какихъ бы размѣровъ и категорій ни были разсматриваемыя группы растеній, начиная съ видовъ и кончая отдѣлами, каждая изъ нихъ сопровождается именемъ того автора, который установилъ или впервые обозначилъ ту или другую группу. Указаніе на автора особенно важно въ названіяхъ видовъ, такъ какъ зачастую одинъ и тотъ же видъ разными ботаниками названъ различно, и, наоборотъ—бываютъ случаи, что различные виды обозначались однимъ и тѣмъ же названіемъ. Чтобы разобраться въ такихъ однозначущихъ названіяхъ растеній или *синонимахъ*, за родовымъ или видовымъ именемъ ихъ, а также и за названіями остальныхъ, высшихъ группъ растеній, ставятся начальныя буквы или сокращенныя фамиліи ботаниковъ, установившихъ эти названія. Такъ, буква L. — значитъ Линней — Linneus, DC. — Декандоль, Decandolle и т. д. Сокращенныя обозначенія именъ всѣхъ авторовъ, упоминаемыхъ въ опредѣлителяхъ растеній Московской губерніи, приведены въ концѣ книги въ алфавитномъ порядкѣ.

Опредѣленіе растеній. Опредѣленіе любаго растенія, встрѣчающагося въ предѣлахъ Московской губерніи, обыкновенно дѣлается въ три пріема: сначала пріискивается семейство, къ которому относится неизвѣстное растеніе, затѣмъ — родъ его и, наконецъ, видъ. Для такого опредѣленія служатъ и троякаго рода таблицы, составляющія 3 опредѣлителя: I семействъ, II родовъ и III видовъ.

Въ опредѣлителѣ семействъ, какъ и въ остальныхъ таблицахъ, при каждомъ номерѣ, обозначенномъ числами въ послѣдовательномъ порядкѣ, отъ 1 до 137, противопоставлены коренные или наиболѣе выдающіеся признаки одни другимъ. Начавъ съ перваго номера и внимательно сличая приведенныя тамъ обѣ параллельныя группы рѣзко противоположныхъ признаковъ, останавливаются на той изъ нихъ, которая подходитъ къ имѣющемуся передъ глазами растенію; если тутъ вслѣдъ за приведенными признаками не помѣщено съ правой стороны страницы названія семейства, а проставлена цифра номера, то переходятъ къ тому же номеру съ лѣвой стороны страницы. Здѣсь опять путемъ сопоставленія признаковъ и слеченія ихъ съ изслѣдуемымъ растеніемъ приходятъ къ выбору того или другаго проставленнаго номера, отъ котораго переходятъ къ слѣдующему, и продолжаютъ этотъ пріемъ до тѣхъ поръ,

пока не дойдутъ, наконецъ, до такой группы признаковъ, которая приводитъ къ названію семейства.

На пути такого опредѣленія попадаются иногда въ таблицахъ цифры, поставленныя въ скобкахъ вслѣдъ за номерами съ лѣвой стороны, напечатанными жирнымъ шрифтомъ. Онѣ указываютъ на предшествующій номеръ таблицъ, отъ котораго нужно было непосредственно перейти къ данному номеру. Такъ, на 2-й же страницѣ слѣва, послѣ номера 6 поставлено въ скобкахъ 2, что указываетъ на помѣщеніе того же номера (6) на 1-й страницѣ справа подъ № 2, гдѣ сопоставляются обѣ группы признаковъ, отсылающія къ номерамъ 3 и 6.

Отъ опредѣленія семейства, къ которому относится изслѣдуемое растеніе, переходятъ къ пріисканію рода по II опредѣлителю родовъ, въ которомъ семейства расположены въ алфавитномъ порядкѣ и обставлены точнымъ и довольно подробнымъ описаніемъ ихъ признаковъ, съ цѣлью провѣрки сдѣланнаго опредѣленія семейства. Въ этихъ таблицахъ приведены, впрочемъ, не всѣ семейства, а только тѣ, въ составъ которыхъ входитъ не менѣе двухъ родовъ изъ растеній Московской губерніи. Для всѣхъ же остальныхъ семействъ, имѣющихъ своими представителями въ Московской флорѣ только по одному роду, переходятъ вслѣдъ за опредѣленіемъ семейства прямо къ отысканію вида неизвѣстнаго растенія, по III опредѣлителю видовъ. Въ этихъ случаяхъ въ опредѣлителѣ семействъ прямо указано: «единственный родъ такого-то семейства такой-то». Въ тѣхъ немногихъ случаяхъ, когда въ таблицахъ семействъ указанъ прямо и видъ или сказано: «единственный представитель такого-то семейства», обращеніе къ таблицамъ видовъ, минуя опредѣлитель родовъ, нужно только для провѣрки опредѣленія или для того, чтобы найти точное видовое названіе растенія.

Въ огромномъ же большинствѣ случаевъ переходятъ послѣдовательно отъ опредѣленія семейства сначала къ опредѣленію рода, а затѣмъ уже вида. Самый пріемъ опредѣленія рода и вида одинаковъ съ только что указаннымъ для нахожденія семейства: и тутъ послѣдовательный переходъ отъ номера къ номеру, отъ одной группы признаковъ къ другой, приводитъ къ пріисканію рода и вида.

При большомъ числѣ родовъ въ иныхъ семействахъ или при большомъ числѣ видовъ въ нѣкоторыхъ родахъ, проставлены тоже въ скобкахъ руководящія цифры, указывающія на предшествующій номеръ, отъ котораго непосредственно переходятъ къ данному номеру.

Чтобы освоиться съ пріемами въ опредѣленіи растеній по табли-

цамъ, рекомендуется практиковаться сначала на опредѣленіи извѣстныхъ, хотя бы по-русскимъ названіямъ, растеній и при томъ такихъ, у которыхъ цвѣтки, сравнительно, крупные и видные, такъ что не требуется прибѣгать ни къ пинцетамъ для обрыванія частей цвѣтка, ни къ игламъ для его расщепленія, ни къ лупѣ для увеличенія мелкихъ частей растенія. Затѣмъ слѣдуетъ перейти къ цвѣткамъ, хотя и мелкимъ, требующимъ примѣненія пинцета, иголъ и лупы при ихъ опредѣленія, но тоже извѣстнымъ по своему русскому названію, и уже впослѣдствіи, пріобрѣтя достаточный навыкъ, можно приступить къ опредѣленію растеній, вовсе незнакомыхъ.

Во избѣжаніе ошибокъ въ опредѣленіи совѣтуютъ также располагать нѣсколькими экземплярами одного и того же растенія, чтобы путемъ предварительнаго и внимательнаго сличенія ихъ обойти могущія случайно встрѣтиться уклоненія и уродства въ отдѣльныхъ экземплярахъ и ознакомиться съ постоянными признаками всѣхъ частей изслѣдуемаго растенія, прежде чѣмъ приняться за таблицы для его опредѣленія. Приступивъ затѣмъ къ опредѣленію по таблицамъ, слѣдуетъ непремѣнно прочитывать оба ряда противоположныхъ признаковъ, стоящихъ подъ однимъ номеромъ, и внимательно сличать ихъ между собою. Только путемъ такого сличенія можно убѣдиться, какой изъ обоихъ рядовъ признаковъ несомнѣнно подходитъ къ изслѣдуемому растенію, и тѣмъ избѣжать ошибокъ въ опредѣленіи. А такія ошибки сказываются всякій разъ, какъ только опредѣленіе приводитъ къ тому, что ни одинъ изъ обоихъ рядовъ признаковъ не подходитъ къ данному растенію. Въ этомъ случаѣ приходится начать опредѣленіе съизнова.

Большимъ подспорьемъ въ устраненіи ошибокъ служатъ руководящіе рисунки, сличеніе которыхъ съ имѣющимся въ рукахъ растеніемъ облегчаетъ опредѣленіе, въ особенности родовъ, и удерживаетъ опредѣляющаго на вѣрномъ пути.

Чтобы показать на образцѣ, какими пріемами должно пользоваться и какому пути слѣдовать въ опредѣленіи, прослѣдимъ, какъ опредѣляется напр., садовая вишня по цвѣтущей вѣтви этого растенія.

Раскрываемъ первую страницу опредѣлителя семействъ и начинаемъ съ 1 номера. Изъ двухъ рядовъ признаковъ къ вишневой вѣтви подходитъ второй рядъ, отсылающій къ номеру 2. Сличеніе признаковъ этого номера ведетъ къ номеру 6, отсюда прямо къ 22. Этотъ номеръ содержитъ лишь указаніе на одинъ признакъ, котораго не замѣчается на вѣтви вишни, и отсутствіе этого признака приводитъ къ номеру 24.

Тутъ тоже за отсутствіемъ у вишни выставленнаго подъ этою цифрою признака переходятъ къ номеру 30, отсюда къ 31, который приводитъ наконецъ къ положительному признаку, выраженному при номерѣ 32. За 32 слѣдуетъ 33, 34, 35 и наконецъ, 36, подъ которымъ первый рядъ признаковъ вполнѣ совпадаетъ съ признаками вишни. Эти признаки подтверждаются приложеннымъ рисункомъ (33) разрѣза цвѣтка вишни и несоотвѣтствіемъ другаго параллельнаго ряда признаковъ, подъ тѣмъ же номеромъ, съ признаками вишни. Первый же рядъ приводитъ къ семейству миндальныхъ — Amygdaleae. Стало быть, вишня относится къ этому семейству, коренные признаки котораго описаны въ опредѣлителѣ родовъ (на стр. 36), къ которому затѣмъ переходятъ.

Тутъ сопоставлены по двумъ группамъ признаковъ, подъ а и b, сливы — Prunus, миндалямъ — Amygdalus. Первая группа признаковъ подъ литерою а несомнѣнно подходитъ къ вишни. Заключаемъ, что вишня относится къ роду сливъ— Prunus.

Какой видъ сливъ составляетъ вишня, это узнается по опредѣлителю видовъ, гдѣ на стр. 252 находимъ подъ родовымъ номеромъ 371. Prunus L.—сливы. И тутъ сличеніе видовыхъ признаковъ, расположенныхъ въ два ряда при первомъ номерѣ, ведетъ къ 3 номеру, 3-й къ 4-му, гдѣ, наконецъ, второй рядъ признаковъ, при сопоставленіи ихъ съ признаками перваго ряда, ближе подходитъ къ изслѣдуемой вѣтви и заканчивается латинскимъ названіемъ садовой вишни—Prunus Cerasus L.

Собираніе и сохраненіе растеній. Собирая дикорастущія или воздѣлываемыя растенія для опредѣленія ихъ, а затѣмъ и для сохраненія опредѣленныхъ уже растеній, нельзя довольствоваться тѣмъ, чтобы срывать отдѣльные листья или цвѣтки, какъ часто дѣлаютъ начинающіе: по такимъ обрывкамъ трудно, а иногда и вовсе нельзя опредѣлять растеній, потому что въ опредѣленіе ихъ входятъ обыкновенно разнообразные признаки, заимствованные отъ стебля, расположенія листьевъ и цвѣтковъ, нерѣдко формы плодовъ и иногда даже сѣмянъ и корня. Поэтому, во избѣжаніе затрудненій, а иногда и полной невозможности узнать растеніе по отдѣльному цвѣтку или листку, слѣдуетъ собирать травы, по возможности, цѣликомъ, полными экземплярами, съ корнями и вполнѣ распустившимися цвѣтками; съ деревьевъ же и кустовъ срѣзать вѣтви, съ листьями и цвѣтками. Слѣдуетъ также избѣгать обѣихъ крайностей, т. е. брать очень пышно и сильно разросшіеся экземпляры или слишкомъ тощіе, корявые.

Есть много растеній, которыя легче и удобнѣе опредѣляются по

цвѣтущимъ экземплярамъ, какъ, напр., всѣ злаки; но для опредѣленія многихъ другихъ важно располагать экземплярами въ плодахъ, какъ, напр., при опредѣленіи осокъ, зонтичныхъ, сложноцвѣтныхъ, крестоцвѣтныхъ и пр. Такія растенія необходимо слѣдуетъ собирать тогда, когда они отцвѣтаютъ и когда вмѣстѣ съ послѣдними цвѣтками есть уже вполнѣ сформировавшіеся плоды.

При собираніи тѣхъ древесныхъ и кустарныхъ породъ, которыя цвѣтутъ и даже отцвѣтаютъ ранѣе полнаго развертыванія листьевъ и для опредѣленія которыхъ важно бываетъ имѣть вполнѣ развитые листья, какъ, напр., ивъ, тополей, ольхъ, вязовъ и пр., слѣдуетъ отмѣчать деревья или кусты, съ которыхъ срѣзаются цвѣтущія вѣтви, съ тѣмъ, чтобы позднѣе можно было отыскать эти растенія снова и срѣзать съ нихъ листоносныя вѣтви. Еще лучше захватить съ собою въ первый же разъ нѣсколько вѣтвей и поставить ихъ въ воду или посадить, чтобы впослѣдствіи имѣть возможность провѣрить или исправить опредѣленіе по распустившимся листьямъ.

Обыкновенно совѣтуютъ начинающимъ приняться собирать растенія съ ранней весны, когда цвѣтетъ ихъ еще немного и когда между ними большая часть съ крупными цвѣтками, по которымъ опредѣлять легче. На первыхъ порахъ можно обходить всѣ древесныя и кустарныя породы, опредѣленіе которыхъ труднѣе, такъ какъ цвѣтки ихъ большею частью очень мелки и несовершенны. Позднѣе, лѣтомъ, трудно уже бываетъ разобраться въ массѣ цвѣтущихъ растеній и справиться по началу, съ непривычки, съ ихъ опредѣленіемъ и сохраненіемъ.

Для сбора растеній можно довольствоваться вначалѣ ближайшими окрестностями: любая изъ нихъ доставитъ достаточно матеріала на первое время и даже на первые годы. Знакомясь ближе съ какою-либо мѣстностью, начинающій непремѣнно будетъ находить впослѣдствіи все новыя и новыя формы, которыхъ онъ не встрѣчалъ прежде или, вѣрнѣе, мимо которыхъ онъ проходилъ, не замѣчая. Присматриваясь все болѣе и болѣе къ окружающей растительности, пріобрѣтается особый навыкъ съ большею легкостью и быстротою находить для себя новинки: изощряется глазъ, развивается особаго рода чутье, которое удивительнымъ образомъ помогаетъ даже близорукому.

На такія ботаническія прогулки или экскурсіи обыкновенно берутъ съ собою пачку пропускной мягкой бумаги, въ папкѣ на тесьмахъ, продѣтыхъ сквозь прорѣзы въ картонѣ папки, чтобы класть въ бумагу собираемыя растенія; вмѣсто папки съ бумагою берутъ также жестяную

коробку, такъ наз. ботаническую капсуль, въ видѣ длиннаго приплюснутаго цилиндра, съ одной или двумя дверцами на одной сторонѣ. Усердные собиратели растеній берутъ не рѣдко и то, и другое, и не безъ основанія, ибо есть растенія, настолько нѣжныя, что они слипаются въ пропускной бумагѣ во время экскурсіи, такъ что потомъ трудно бываетъ расправить ихъ и возстановить въ ихъ первоначальномъ, естественномъ видѣ; для собиранія такихъ растеній необходимо имѣть капсуль. У другихъ же, на оборотъ, всѣ цвѣтки легко облетаютъ въ капсулѣ или сваливаются въ комокъ, и для такихъ растеній нужно брать папку съ пропускною бумагою. Во всякомъ случаѣ, папкѣ слѣдуетъ отдать предпочтеніе передъ капсулью, такъ какъ послѣдняя слишкомъ громоздка и уже потому неудобна; да и помимо того, какъ бы ни смялись въ бумагѣ растенія во время экскурсіи, они легко расправляются сами, если, принеся домой, выставить ихъ на холодъ—въ подвалъ или на погребъ,—или же помѣстить въ большую банку, на дно которой налито немного воды, а горло плотно прикрыто: за ночь растенія и въ томъ, и въ другомъ случаѣ вполнѣ расправятся, и станутъ очень удобными для опредѣленія и для сохраненія.

Кромѣ папки или капсули должно имѣть при себѣ какое-либо орудіе для выкапыванія и для срѣзки растеній—лопатку и ножъ или садовыя ножницы; большой садовый ножъ вполнѣ удовлетворяетъ всѣмъ этимъ цѣлямъ: имъ можно и выкапывать, и рѣзать; еще лучше служитъ для того же широкое долото.

Единственный способъ сохраненія растеній на долгое, почти безграничное время—это засушиваніе ихъ. Хорошо засушенныя растенія поддаются почти такъ же легко и удобно опредѣленію, какъ и свѣжія растенія, и возстановить для того ихъ первоначальную форму не трудно: стоитъ только размочить части ихъ въ водѣ, въ особенности въ теплой или еще лучше въ кипяткѣ. Лишь немногія, очень сочныя и мясистыя или же очень нѣжныя растенія при сушкѣ настолько измѣняются, въ особенности въ окраскѣ, что опредѣленіе ихъ по засушеннымъ экземплярамъ становится затруднительнымъ, а для нѣкоторыхъ чужеядныхъ растеній, при опредѣленіи которыхъ очень важно сохраненіе окраски (Orobanche), совершенно невозможнымъ. Такія немногія растенія слѣдуетъ сохранять въ спирту или въ глицеринѣ.

Сушатъ растенія, перекладывая ихъ бумагою, предварительно расправивъ всѣ части такъ, чтобы однѣ, по возможности, не налегали на другія, иначе онѣ легко чернѣютъ и даже загниваютъ. Очень большіе

экземпляры, не помѣщающіеся на листѣ бумаги, перегибаютъ вдвое и втрое, иногда даже переламываютъ или перерѣзаютъ, если при сгибаніи много листьевъ или развѣтвленій накрываютъ одни другіе, и тогда каждую часть перекладываютъ нѣсколькими листами бумаги.

Самый распространенный способъ сушки въ бумагѣ пропускной, т. е. не клееной, пачки которой со вложенными между листами растеніями (черезъ каждые 2—3 листа) кладутъ подъ прессъ, какой употребляютъ переплетчики, не сдавливая однако подъ ними растеній настолько, чтобы, напр., стебель сплюснулся и измѣнилъ свою форму. Черезъ сутки вынимаютъ пачку съ растеніями изъ подъ пресса и перекладываютъ ихъ въ сухую бумагу, и это повторяютъ нѣсколько разъ до тѣхъ поръ, пока бумага постепенно не вытянетъ всей влаги изъ засушиваемыхъ растеній, и пока они не высохнутъ вполнѣ. Совершенно высушенныя растенія узнаются по тому, что стебель и тонкія вѣтви до самой макушки не гнутся, если держать стебель за нижній конецъ. Не досушенныя растенія, въ особенности сложенныя вмѣстѣ, легко загниваютъ, чернѣютъ и покрываются плѣсенью.

Этотъ способъ сушки нельзя признать однако за наилучшій, кромѣ развѣ для очень сочныхъ и мясистыхъ растеній, которыя вообще приходится сушить весьма долго. Въ пропускной бумагѣ и подъ прессомъ, при отсутствіи доступа воздуха, сушка идетъ очень медленно и окраска растеній, въ особенности нѣжныхъ колеровъ—лиловаго, розоваго, голубаго—легко утрачивается.

Ближе и вѣрнѣе ведетъ къ цѣли сушка въ обыкновенной писчей, т. е. проклеенной бумагѣ, для чего годится всякая макулатура, старая исписанная бумага и т. п., а вмѣсто пресса — металлическая сѣтка. Каждое растеніе перекладывается только однимъ листомъ бумаги и только крайнія—первое и послѣднее—двумя или тремя листами. Такая пачка бумаги съ растеніями кладется между двумя проволочными сѣтками, которыя вдѣланы въ плоскую или проволочную же раму, по размѣру бумаги, и которыя плотно стягиваются ремешками или тесемками. Завязанную сѣтку помѣщаютъ на открытомъ воздухѣ, если нѣтъ дождя, или еще лучше такъ, чтобы солнце ударяло на нее, причемъ время отъ времени сѣтку оборачиваютъ къ солнцу то тою, то другою стороною; въ пасмурные же и дождливые дни сѣтку ставятъ ребромъ на истопленную плиту или печь, и тогда въ теченіе сутокъ, много двухъ, растенія высыхаютъ совершенно, сохраняя почти всегда природную яркость красокъ—зелени и цвѣтовъ. Лишь въ немногихъ случаяхъ окраска утра-

чивается или мѣняется при этомъ способѣ сушки; но и тутъ можно ее сохранить: стоитъ только переложить нѣжно окрашенныя части слоями ваты.

При этомъ способѣ сушки, единственное опасеніе можетъ быть въ томъ, чтобъ не пересушить растеній, потому что тогда они становятся хрупкими и ломкими: листья и вѣтви ихъ легко отламываются, плоды—быстро отлетаютъ и пр. Во избѣжаніе этого, слѣдуетъ при сушкѣ въ искусственномъ теплѣ и на яркомъ солнцѣ располагать растенія въ пачкѣ такъ, чтобы въ срединѣ ея были уложены растенія болѣе тонкія и нѣжныя, а снаружи — болѣе грубыя и сочныя. Слѣдуетъ также обращать вниманіе на то, чтобы пачка не была особенно толста, ибо иначе растенія въ срединѣ ея легко загниваютъ. Не лишнее бываетъ также, если растенія по прошествіи дня не вполнѣ высохли въ сѣткѣ, раздѣлить пачку на двое и перевернуть обѣ половинки такъ, чтобы наружныя стороны ихъ пришлись внутрь.

На большихъ и отдаленныхъ экскурсіяхъ, когда количество собранныхъ растеній бываетъ очень велико, а сушка затруднительна, можно рекомендовать довольно остроумный приборъ г. Егорова. Это тоже своего рода двойная сѣтка, въ которую помѣщается пачка бумаги съ растеніями, но которая стягивается вь цилиндръ болтами или винтами, продѣтыми чрезъ утолщенные края сѣтки. Такой сѣтчатый цилиндръ ставится на подставку, въ срединѣ которой устроена жаровня или помѣщается лампа для нагрѣванія внутренней стороны сѣтки. Сушка растеній въ приборѣ г. Егорова продолжается лишь нѣсколько часовъ.

При сушкѣ растеній случаются съ нѣкоторыми изъ нихъ неудачи, на которыя нельзя не обратить вниманія. Растенія мясистыя и сочныя, которыя вообще сохнутъ очень медленно, теряютъ свою окраску, бурѣютъ или чернѣютъ (въ особенности паразиты) и часто облетаютъ, тоже бываетъ и съ смолистыми растеніями, въ особенности съ хвойными, которыя теряютъ иглы. Первыя обыкновенно рекомендуютъ предварительно проутюживать, т. е. положивъ къ пропускную бумагу, гладить горячимъ утюгомъ, и затѣмъ уже сушить, какъ остальныя растенія; но при этомъ мясистыя и сочныя растенія обыкновенно расплющиваются и утрачиваютъ свой природный видъ. Вѣрнѣе и лучше обдать сочныя растенія кипяткомъ, а смолистыя погрузить на минуту въ спиртъ, и затѣмъ, обсушивъ ихъ въ пропускной бумагѣ, засушивать. Въ этомъ случаѣ даже такія нѣжныя растенія, какъ подъельникъ (Monotropa), сохраняютъ свою природную окраску.

При сушкѣ водяныхъ растеній, между которыми есть много съ очень тонкими, нѣжными или мелкораздѣльными листьями, которые легко слипаются или спадаютъ, какъ только ихъ вынутъ изъ воды, лучше всего пользоваться такимъ пріемомъ: положить эти растенія въ воду и, когда они расправятся, подвести подъ нихъ листъ писчей бумаги; затѣмъ, ухвативъ листъ бумаги за уголъ или за одинъ край, медленно поднимать его изъ воды; тогда любое водяное растеніе расправится на бумагѣ въ совершенно натуральномъ своемъ видѣ, а для того, чтобы оно не пристало или не приклеилось къ прикрывающему его другому листу бумаги, слѣдуетъ покрыть мягкою тряпкою вынутый изъ воды листъ бумаги съ растеніемъ. —

Высушенныя растенія помѣщаютъ въ чистую бумагу для составленія собранія растеній — гербарія. Для этого одни предпочитаютъ обыкновенную писчую бумагу; другіе—мягкую бумагу большого формата. Тотъ и другой форматъ, то и другое качество бумаги имѣютъ свои достоинства и недостатки. Въ обыкновенной писчей бумагѣ гербарій выходитъ компактнымъ—занимаетъ мало мѣста, легко перелистывается и вообще удобнѣе для просмотра; неудобство же такого формата оказывается всякій разъ, какъ приходится помѣщать крупныя растенія, которыя нерѣдко трудно бываетъ уложить въ листъ писчей бумаги, какъ бы ихъ ни перегибать; неудобство сказывается также и въ трудности предохранить гербарій отъ пыли, которая легче проникаетъ въ не столь плотно прилегающіе своими краями листы писчей бумаги чѣмъ въ листы мягкой пропускной или печатной бумаги. Тѣмъ не менѣе для частнаго гербарія, въ особенности при недостаткѣ помѣщенія, нельзя не отдать предпочтенія гербарію, составленному въ форматѣ писчей бумаги, по тѣмъ несомнѣннымъ удобствамъ, которыя перечислены выше.

Каждый видъ растенія помѣщается въ отдѣльный листъ. Если одинъ и тотъ же видъ имѣется въ нѣсколькихъ экземплярахъ изъ разныхъ мѣстностей или въ различныхъ видоизмѣненіяхъ (разновидностяхъ), то каждый такой экземпляръ помѣщается въ особый листъ. Совершенно одинаковые экземпляры изъ одной и той же мѣстности кладутся въ одинъ и тотъ же листъ бумаги, но въ такомъ числѣ, чтобы они другъ друга не накрывали, иначе растенія легко ломаются.

Если растенія даннаго вида умѣщаются въ одномъ листѣ бумаги, то на немъ дѣлается внизу справа надпись, а въ самый листъ вкладывается ярлычекъ—этикетка, съ обозначеніемъ названія растенія, мѣста и времени его нахожденія. Если бы для даннаго вида потребовалось занять

нѣсколько листовъ, то ихъ вкладываютъ въ одинъ общій, на которомъ также надписываютъ видъ.

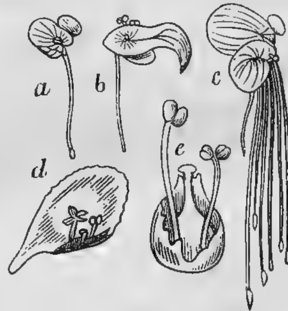
Точно также всѣ виды одного и того же рода вкладываются въ одинъ общій листъ, но обращенный уже сгибомъ вправо, и на немъ сверху ставится названіе рода. Въ томъ случаѣ, если родъ содержатъ въ себѣ очень большое число видовъ, общій родовой листъ бумаги замѣняется картонною обложкою, заключающею пачку видовъ одного и того же рода. Обыкновенно же пачку составляютъ семейство или подсемейство, а иногда и нѣсколько семействъ. Каждую пачку или просто связываютъ тесемками, пропущенными чрезъ прорѣзы у краевъ картонной обложки, или укладываютъ въ папку или же наконецъ въ картонку.

Собранныя такимъ образомъ пачки засушенныхъ растеній остается еще расположить въ извѣстномъ порядкѣ, чтобы составить научный гербарій. Для этого либо слѣдуютъ алфавитному порядку названій семействъ и родовъ, или придерживаются какой-нибудь ботанической системы. Въ данномъ частномъ случаѣ, въ примѣненіи къ растеніямъ, собраннымъ въ Московской губерніи, можно размѣстить гербарій либо въ томъ порядкѣ, какъ описаны виды, либо слѣдуя «Систематическому обзору растеній», помѣщенному въ концѣ книги.

I

ОПРЕДѢЛИТЕЛЬ СЕМЕЙСТВЪ.

1. Мелкія травки, безлистныя или съ едва замѣтными зачаточными листочками, со сплюснутыми стеблями, то въ видѣ зеленыхъ чечевицеобразныхъ листочковъ — листецовъ, плавающихъ на водѣ, то въ видѣ продолговатыхъ лопастныхъ, погруженныхъ въ воду, снизу съ однимъ плавающимъ корешкомъ или съ нѣсколькими (рис. 1); цвѣтутъ очень рѣдко, и тогда 2 тычинки и 1 пестикъ, облеченные въ прозрачный пленчатый чехолъ (e), составляютъ цѣлое цвѣторасположеніе въ складкѣ или сумочкѣ листеца (d). Единственный родъ сем. рясокъ—Lemnáceae Link. . . . . . рястки—**Lemna** L.



(Рис. 1).

Стебель, надземный или подземный, всегда несетъ развитые листья и никогда не бываетъ сплюснутъ въ видѣ листа . . . . 2.

2. Травы, никогда не цвѣтущія и не приносящія плодовъ и сѣмянъ; размножаются спорами — мельчайшими, въ видѣ пыли, зернышками, заключенными въ особые мѣшечки—спорангіи, различнымъ образомъ расположенные (рис. 2—c, d; споровыя или безцвѣтковыя растенія) . . . . 3.

Травы или кусты и деревья, цвѣтущія въ опредѣленное время и приносящія сѣмена (цвѣтковыя или сѣменныя растенія) . . . . 6.



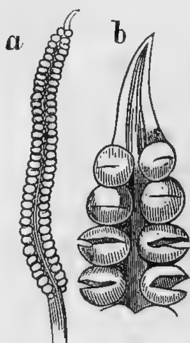
(Рис. 2).

3. Надземнаго стебля нѣтъ; одинъ листъ или цѣлый пучекъ листьевъ, черешковыхъ, выходитъ изъ подземнаго стебля—корневища . . . . 4.

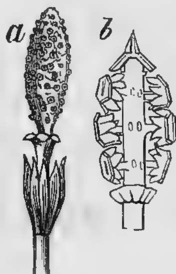
Надземный стебель есть, покрытый чешуйчатыми или черепичатыми листьями; спорангіи обыкновенно въ пазухѣ измѣненныхъ листьевъ, расположенныхъ колосомъ . . . . 5.

4. Молодые листья свернуты улиткою; взрослые несутъ на нижней сторонѣ листовыхъ долекъ, иногда вдоль нижняго свернутаго края ихъ, кучки очень мелкихъ спорангіевъ (рис. 2, a), сначала зеленоватыхъ, потомъ бурѣющихъ, то прикрытыя тонкою пленкою — покрываломъ (b), то голыя . . . . папоротники—**Polypodiáceae** R. Br.

Молодые листья не свернуты улиткою; взрослый листъ 1, рѣдко 2, обыкновенно мясистый или кожистый, несетъ на длинной ножкѣ крупные спорангіи, 2-рядно расположенные колосомъ (рис. 3, а) или метелкою и вскрывающіеся 2 створками (b) . . . ужовниковыя — **Ophioglossàceae** R. Br.



(Рис. 3).



(Рис. 4).

5. Стебель съ кольцевыми зубчатыми влагалищами, состоящими изъ мутовки сросшихся чешуйчатыхъ листьевъ (рис. 4, а), изъ подъ которой обыкновенно выростаютъ мутовчатыя же вѣтви, съ такими же листовыми влагалищами; спорангіи на нижней сторонѣ чешуекъ, въ видѣ 5,6-гранныхъ щитковъ, образующихъ на верхушкѣ стебля, иногда и вѣтвей, колосъ, въ видѣ торчащей шишки (a,b). Единственный родъ сем. хвощей—Equisetàceae DC. . . . . хвощъ—**Equisétum** L.

Стебель усаженъ мелкими, черепичато - расположенными листочками или покрытъ 4 продольными рядами чешуекъ; спорангіи въ пазухѣ верхнихъ листьевъ (рис. 5, b), часто нѣсколько измѣненныхъ и образующихъ б. ч. черепичатые колосья (а). Единственный родъ сем. плауновъ—Lycopodiàceae DC. . . . . плаунъ—**Lycopòdium** L.



(Рис. 5).

6 (2). Цвѣтки вполнѣ голые или съ зачаточнымъ цвѣточнымъ покровомъ, въ видѣ волосковъ, щетинокъ, чешуекъ и пленокъ, скрытыхъ въ пазухѣ прицвѣтниковъ или въ густомъ соцвѣтіи . . . . 7.

Цвѣтки съ развитымъ цвѣточнымъ покровомъ, т. е. съ околоцвѣтникомъ, простымъ или двойнымъ (однорядньмъ или 2-ряднымъ), рѣдко многоряднымъ, состоящимъ изъ цвѣточныхъ листковъ, одинаковыхъ по формѣ и окраскѣ или различныхъ, и тогда представляющихъ чашечку и вѣнчикъ. . . . . 22.

7. Деревья и кустарники . . . . 8.

Травы . . . . 12.

8. Цвѣтки на цвѣтоножкахъ, въ пучкахъ, безъ всякихъ покрововъ—голые, частью обоеполые (рис. 6, а), частью мужскіе о 2 тычинкахъ (b), частью женскіе объ 1 пестикѣ съ 2-раздѣльнымъ рыльцемъ. Деревья съ почками и листьями супротивными, распускающимися послѣ цвѣтковъ; 2-гнѣздная крылатка (с). Родъ ясень—**Fràxinus** L. . . . . изъ сем. маслинныхъ — **Oleàceae** Juss.



(Рис. 6).

Цвѣтки сидячіе, однополые, голые или съ зачаточнымъ околоцвѣтникомъ; мужскіе—всегда въ сережкахъ или колосьяхъ; женскіе—иногда въ шишкахъ или же одиночные. Однодомные или двудомные кусты и деревья . . . . 9.

9. Мужскіе цвѣтки—изъ однихъ пыльниковъ съ расширеннымъ связникомъ (рис. 7, а), женскіе — изъ однѣхъ сѣменопочекъ въ пазухѣ при-

вѣтныхъ чешуекъ (c), которыя становятся деревянистыми или мясистыми и образуютъ вмѣстѣ съ сѣменами шишку, шишечку или ложную ягоду. Деревья и кусты б. ч. съ зимующими сидячими листьями, игольчатыми или чешуйчатыми . . . . . 10.

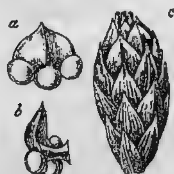
Мужскіе цвѣтки изъ тычинокъ съ нитями; женскіе — съ пестикомъ, заключающимъ сѣменопочки. Деревья и кусты съ листьями опадающими, черешковыми, листовая пластинка цѣльная. . . . . 11.



(Рис. 7).

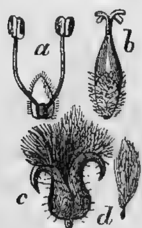
10. Однодомныя деревья съ игольчатыми листьями, колючими, и тогда зимующими, или мягкими, и тогда опадающими, очередными или собранными пучкомъ, составляющимъ собственно укороченную вѣтвь; пыльники 2-гнѣздные (рис. 7, a), за каждою прицвѣтною чешуйкою помѣщаются 2 сѣменопочки (c), сросшіяся съ зачаточнымъ плодникомъ въ видѣ пленки; сѣмена (d) заключены въ одеревенѣлой шишкѣ . . . . еловыя—**Abietineae Rich.**

Однодомные или 2-домные кусты, съ иглами мутовчатыми или съ супротивными чешуйками, размѣщенными въ 4 продольныхъ ряда; пыльники, въ числѣ 3—6 (рис. 8, a), подъ связникомъ, расширеннымъ въ видѣ щитка (b); простыя чешуйки, окружающія сѣменопочки (c), образуютъ съ сѣменами ложную ягоду или деревенѣющую шишечку . . . . кипарисовыя—**Cupressineae Rich.**

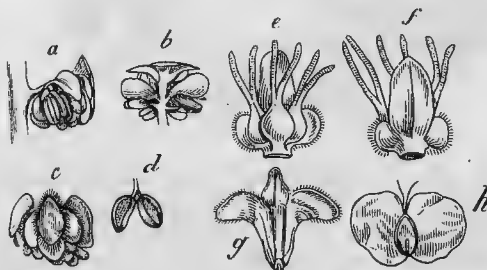


(Рис. 8).

11. И мужскіе, и женскіе цвѣтки въ сережкахъ, обыкновенно на отдѣльныхъ кустахъ или деревьяхъ—двудомныхъ; рѣдко верхушка женскихъ сережекъ съ тычинковыми цвѣтками; околоцвѣтникъ зачаточный, въ видѣ мѣдника, или блюдчатый, прикрытъ прицвѣтною чешуйкою; мужской цвѣтокъ (рис. 9, a) о 2—30 тычинкахъ; женскій—изъ пестика съ



(Рис. 9).



(Рис. 10).

2-раздѣльнымъ рыльцемъ (b); 2 (3,4)-створчатая, грушевидная коробочка (c) съ хохлатыми пушистыми сѣменами (d). . . . ивовыя—**Salicineae Rich.**

Мужскія сережки на одномъ и томъ же деревѣ или кустѣ съ женскими цвѣтками, расположенными въ маленькихъ, короткихъ, не висячихъ, а торчащихъ колосьяхъ, или въ видѣ листовой почки, всегда съ 2 нитевидными малиновыми рыльцами (рис. 10, e, f); мужскіе цвѣтки о 2, 4 тычинкахъ (a—d); завязь 2-гнѣздная; односѣменный орѣхъ или крылатка (h) . . . . березовыя—**Betulaceae A. Br.**

12 (7). Травы съ листьями мутовчатыми или супротивными; цвѣтки сидячіе . . . . 13.

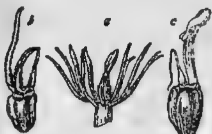
Травы съ листьями очередными, иногда пучковатыми, или же съ одними корневыми . . . . 17.

13. Всѣ листья мутовчатые, цвѣтки пазушные; водныя травы . . . 14.

Всѣ листья супротивные, иногда кромѣ верхнихъ, собранныхъ розеткою. . 16.



(Рис. 11),

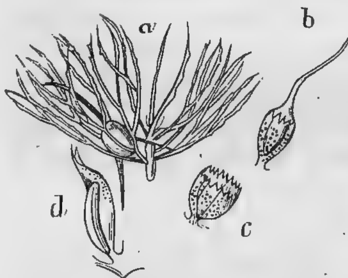


(Рис. 12).

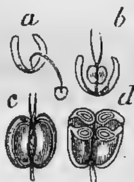
14. Листовыя мутовки о 3 листьяхъ, съ пазушными, пленчатыми, охватывающими стебель въ видѣ раструба, прилистниками; цвѣтки однополые, голые или съ зачаточнымъ пленчатымъ околоцвѣтникомъ. Тычинка 1 (рис. 11). . Нѣкоторые роды изъ сем. рѣзаковыхъ—**Najàdeae** Endl.

Мутовки о большомъ числѣ листьевъ, безъ прилистниковъ; цвѣтки объ 1 пестикѣ съ остающимся нитевиднымъ столбикомъ . . . . 15.

15. Листья цѣльные и цѣльнокрайніе (рис. 12, а); цвѣтки обоеполые, съ зачаточнымъ, едва замѣтнымъ, околоцвѣтникомъ, съ нижнею завязью и 1 тычинкою (b, c). Единственный представитель сем. хвостниковъ—Hippurìdeae Link. . . . . хвостникъ—**Hippùris** L.



(Рис. 13).



(Рис. 14).



(Рис. 15).

Листья вильчато-многораздѣльные, съ жосткими, роговыми зубчиками по краямъ (рис. 13, а); цвѣтки голые, окруженные многолистною оберткою, встрѣчаются рѣдко, въ мужскихъ цвѣткахъ (с) пучекъ тычинокъ (до 16); орѣшекъ съ рогатыми выростами (а). Единственный родъ сем. роголистниковъ—Ceratophyllàceae Gray . . . роголистникъ—**Ceratophỳllum** L.

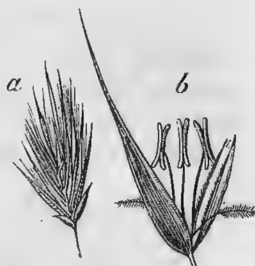
16 (13). Листья безъ прилистниковъ; водныя однодомныя травы; цвѣтки вполнѣ голые или съ 2 прицвѣтниками, пазушные; мужскіе—о 2 тычинкахъ, (рис. 14, а); женскіе—рядомъ съ ними, съ 4-гнѣздною и 4-дольною завязью, о 2 столбикахъ (b, c, d). Единственный родъ сем. болотниковъ—Callitrichàceae Lk . . . . болотникъ—**Callìtriche** L.

Листья съ прилистниками; 2-домныя травы: женскіе цвѣтки съ зачаточнымъ, цѣльнымъ околоцвѣтникомъ, облекающимъ простую завязь о 2 нитевидныхъ рыльцахъ (рис. 15). . . сем. конопляныхъ—**Cannabìneae** Blume.

17. (12). Листья влагалищные, цѣльные и цѣльнокрайніе, почти всегда линейные . . . . 18.

Листья черешковые или сидячіе, но безъ влагалища . . . . 21.

18. Цвѣтки, въ пазухѣ 1 или 2 пленчатыхъ прицвѣтниковъ (рис. 16, b), собраны въ пленчатые колоски, окруженные снизу также 1 или 2 сухими пленками (а) и расположенные сложнымъ колосомъ, метелкою, пучкомъ или полузонтикомъ . . . . 19.

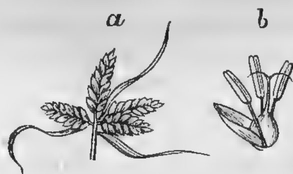


(Рис. 16).

Цвѣтки безъ пленчатыхъ прицвѣтниковъ собраны въ частый и плотный простой колосъ или головку на толстомъ или мясистомъ цвѣтоносѣ (початокъ). Болотныя или водныя травы . . . . 20.

19. Стебель обыкновенно узловатый, круглый, между узлами почти всегда полый — соломина; листья съ язычкомъ и б. ч. разсѣченнымъ влагалищемъ; цвѣтки о 2 внутреннихъ, цвѣточныхъ пленкахъ (рис. 16, b), рѣдко объ 1, собраны въ колоски, окруженные 2 наружными, чашечными пленками (а), рѣдко 1, а самые колоски расположены сложнымъ колосомъ или метелкою; тычинокъ 3, рѣдко 2; пыльники прикрѣплены срединою къ очень тонкой и длинной нити; рылецъ обыкновенно 2, рѣдко 1; зерновка. . . . . злаки—**Gramìneae** Juss.

Стебель б. ч. 3-гранный, безъ узловъ; листья безъ язычка, съ влагалищемъ цѣльнымъ; цвѣтки объ 1 цвѣточной пленкѣ, собраны въ колоски (рис. 17, а, b), расположенные б. ч. сложнымъ колосомъ, пучкомъ или полузонтикомъ; тычинокъ 3; пыльники прикрѣплены концомъ къ нити; столбикъ о 2, 3 нитевидныхъ рыльцахъ; орѣшекъ. . . осоки—**Cyperàceae** Juss.

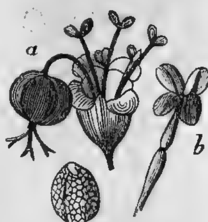


(Рис. 17).

20. Цвѣтки однополые собраны въ 2 частыхъ и длинныхъ колоса или въ нѣсколько шаровидныхъ головокъ и расположены на толстомъ цвѣтоносѣ такъ, что верхнія соцвѣтія—мужскія, а нижнія—женскія; листья широко-линейныя. . . . . рогозовыя—**Typhàceae** Juss.

Цвѣтки обоеполые собраны въ 1 частый колосъ съ мясистымъ цвѣтоносомъ, окруженный большимъ прицвѣтнымъ листомъ — крыломъ или чехломъ той же формы, какъ и стеблевые листья, мечевидные или овальные . . . . аронниковыя—**Aràceae** Juss.

21 (17). Трехлопастная завязь и 10—12 тычинокъ на ножкахъ (рис. 18, b) окружены общею оберткою колокольчато-бокальчатой формы, въ видѣ чашечки (а), съ 4, 5 мёдниками и 4, 5 зубцами въ промежуткахъ, и образуютъ цвѣточный пучекъ; такіе пучки расположены вильчатыми полузонтиками съ супротивными прицвѣтниками, а цвѣтоносы ихъ собраны зонтикомъ съ мутовчатою оберткою; столбиковъ 3, каждый съ 2-лопастнымъ рыльцемъ; плодъ 3-гнѣздный распадается на 3 орѣшка. Травы съ бѣлымъ млечнымъ сокомъ. Единственный родъ сем. молочайныхъ—Euphorbiàceae Kl. et Gke. . . . . молочай—**Euphòrbia** L.



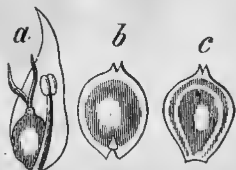
(Рис. 18).

Завязь и тычинки сидячія; каждый цвѣтокъ либо въ пазухѣ простаго прицвѣтнаго листа, и тогда обоеполый, состоящій изъ 1 тычинки и 1 пестика (Corispèrmum L., рис. 19, а), либо облеченъ 2 прицвѣтниками, и тогда онъ женскій (Atriplex L.); сѣмянки (b, c); цвѣтки въ колосьяхъ. . Два рода изъ сем. маревыхъ—**Chenopodiàceae** Vent.

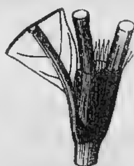
---

22 (6). Листья съ раструбами (рис. 20), т. е. съ пленчатыми пазушными прилистниками, охватывающими узловатый стебель, цѣльные, очередные; орѣшекъ. . . . . 23.

Раструбовъ при листьяхъ вокругъ стебля нѣтъ . . . . 24.



(Рис. 19).


(Рис. 20).



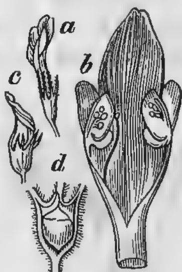
(Рис. 21).

23. Цвѣтки о 4 пестикахъ и 4 тычинкахъ (рис. 21, а), пыльники которыхъ приросли къ лепесткамъ (собственно — это связники, расширенные въ видѣ лепестковъ, с), расположены початкомъ; водныя травы съ листьями прозрачными, погруженными въ воду, или кожистыми, плавающими. Родъ рдестъ—Potamogéton L. изъ сем. . . рѣзаковыхъ—**Najàdeae** Endl.

Цвѣтки объ одномъ пестикѣ въ пучкахъ, расположенныхъ колосовидною или развѣсистою метелкою, съ околоцвѣтникомъ простымъ 5 (4,3)-раздѣльнымъ, и тогда окрашеннымъ, о 5—8 тычинкахъ и 2,3 короткихъ столбикахъ съ головчатыми рыльцами,—или же околоцвѣтникъ двойной о 2 рядахъ зеленыхъ листковъ, по 3 въ каждомъ ряду, о 6 или 9 тычинкахъ и о 3 (2,4) столбикахъ, съ рыльцами въ видѣ кисточки; травы (рис. 20) б. ч. обоеполыя, но бываютъ многобрачныя и 2 домныя . . . . гречишныя—**Polygonàceae** Juss.

24. Много мелкихъ цвѣтковъ, обоеполыхъ или разнополыхъ, сидячихъ или на очень короткихъ ножкахъ, собрано въ головку, облеченную однимъ или нѣсколькими вѣнцами прицвѣтниковъ, составляющими обвертку, такъ что все цвѣторасположеніе походитъ на одинъ сложный цвѣтокъ (рис. 22) . . . . 25.

Цвѣтки одиночные или скученные, но не образуютъ головки, окруженной оберткою . . . . 29.



(Рис. 23).


(Рис. 22).

25. Листья тройчато-или перисто-сложные съ прилистниками; вѣнчикъ мотыльковый, неправильный, увядающій (рис. 23, а, с); тычинокъ 10, сросшихся нитями въ трубку или 1 тычинка свободная (b); завязь внутри 5-зубчатой чашечки (d); 2-створчатый бобъ. Нѣкоторыя формы изъ сем. мотыльковыхъ—**Papilionàceae** L.

Листья не сложные и безъ прилистниковъ; вѣнчикъ правильный, а если неправильный, то язычковый; тычинокъ 4, 5, свободныхъ или сросшихся пыльниками; завязь нижняя. 26.

26. Вѣнчикъ раздѣльнолепестный; 5 тычинокъ прикрѣплены къ надпестичному диску; завязь 2-гнѣздная, о 2 столбикахъ; плодъ—вислоплодникъ, распадающійся на 2 односѣменныхъ орѣшка. Нѣкоторыя формы (рис. 24) изъ сем. зонтичныхъ — **Umbellìferae** Juss.

Вѣнчикъ спайнолепестный; 4, 5 тычинокъ прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика, завязь объ 1 столбикѣ . . . . 27.



(Рис. 24).



(Рис. 25).

27. Листья мутовчатые, по 4, 6 въ мутовкѣ; цвѣтки 4-ные; вѣнчикъ ворончатый съ 4 тычинками; чашечка о 6 зубцахъ, изъ коихъ 2 меньше (рис. 25); завязь 2-гнѣздная, плодъ изъ 2 орѣшковъ . . родъ шерардія— † Sheràrdia Dillen. изъ сем. маренныхъ—**Rubiàceae** Juss.

Листья очередные или супротивные, но не мутовчатые; цвѣтокъ 4-ой или 5-ой, съ чашечкою о 4 или 5 зубцахъ, чаще съ зачаточною чашечкою; плодъ—коробочка или сѣмянка, но не орѣшекъ . . . . 28.

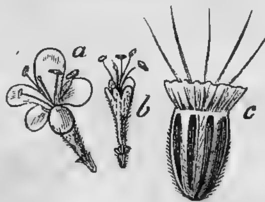


(Рис. 26).

28. Цвѣтки съ развитою зеленою чашечкою, 5-ные, о 5 тычинкахъ; вѣнчикъ глубоко 5-раздѣльный; завязь 2-гнѣздная (рис. 26); коробочка съ остающимся, увядающимъ вѣнчикомъ. Нѣкоторыя формы изъ сем. . . . . колокольчиковыхъ—**Campanulàceae** Juss.

Цвѣтки съ зачаточною чашечкою, въ видѣ волосянаго хохолка, щетинокъ, зубцовъ или пленокъ, или вовсе безъ чашечки, 4-ные или 5-ные; вѣнчикъ трубчатый; завязь простая, сѣмянки. . . . . 29.

29. Каждый цвѣтокъ о 4 свободныхъ тычинкахъ; столбикъ простой съ 1 рыльцемъ (рис. 27, a, b); чашечка двойная: снаружи въ видѣ зубцовъ или коронки образуютъ такъ наз. наружную чашечку, внутренняя изъ ряда щетинокъ (c); вѣнчикъ неправильный 4- или 5-надрѣзной; всѣ цвѣтки обоеполые; листья всегда супротивные. . . . . ворсянковыя—**Dipsàceae** DC



(Рис. 27).



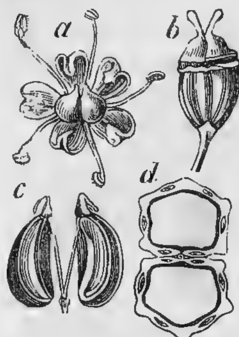
(Рис. 28).

Каждый цвѣтокъ о 5 тычинкахъ, почти всегда спаянныхъ пыльниками; столбикъ съ 2 нитевидными рыльцами (рис. 28); вѣнчикъ либо правильный—трубчатый, либо неправильный—язычковый о 5 (4) зубцахъ или же нитевидный; листья очередные, рѣдко супротивные . . . . сложноцвѣтныя—**Compòsitae** Adans.

---

30 (24). Цвѣтки мелкіе, на болѣе или менѣе длинныхъ цвѣтоножкахъ расположены сложнымъ зонтикомъ, т. е. собраны въ простые зонтики,

которые въ свою очередь размѣщены зонтикомъ; завязь нижняя, 2-гнѣздная, о 2 столбикахъ (рис. 29, b); чашечка мало развитая, чаще въ видѣ слабаго ободка или 5 короткихъ зубцовъ на завязи; свободныхъ лепестковъ и тычинокъ по 5, прикрѣпленныхъ къ надпестичному диску (а); плодъ расщепляется вдоль на 2 односѣменныя дольки, которыя висятъ на концахъ вильчатаго плодоноса (вислоплодники, с); листья очередные, б.ч. перисто-многораздѣльные. . . . зонтичныя—**Umbelliférae** Juss.



(Рис. 29).

Цвѣтки никогда не расположены сложнымъ зонтикомъ. . . . . 31.

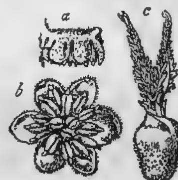
31. Въ каждомъ цвѣткѣ или тычинокъ много—болѣе чѣмъ вдвое противу числа долекъ вѣнчика или простаго околоцвѣтника,—или пестиковъ нѣсколько, и тогда число тычинокъ бываетъ ограничено, или же и пестиковъ, и тычинокъ много . . . 32.

Число тычинокъ въ каждомъ цвѣткѣ не превышаетъ двойнаго числа долей вѣнчика или простаго околоцвѣтника; пестикъ, если есть, то одинъ, хотя столбиковъ и рылецъ можетъ быть нѣсколько . . . . 53.

32. Деревья и кусты . . . . 33.

Травы, иногда полукустарники . . . . 39.

33. Цвѣтки сидячіе, однополые. Однодомныя деревья съ перистосложными листьями; мужскіе цвѣтки въ очень плотныхъ, повислыхъ сережкахъ: околоцвѣтникъ 5, 6-раздѣльный, сросшійся съ прицвѣтникомъ, о 14—36 тычинкахъ (рис. 30, а, b); сросшіеся прицвѣтники женскаго цвѣтка образуютъ 3—5-зубчатую обертку: околоцвѣтникъ его явственно 4-зубчатый, опадающій; рыльце 2-лопастное, мясистое (с); орѣхъ покрытъ мясистою кожицею. Единственный родъ сем. орѣшниковыхъ—Juglàndeae DC. . . орѣшина—***Jùglans** L.



(Рис. 30).

Цвѣтки на ножкахъ, обоеполые, полные, съ двойнымъ околоцвѣтникомъ: чашечкою и вѣнчикомъ. . . . . 34.

34. Цвѣтоносъ, несущій полузонтикъ, сросся съ большимъ, свѣтлозеленымъ прицвѣтнымъ листомъ — крыломъ; много тычинокъ, 5 свободныхъ чашелистиковъ и столько же лепестковъ прикрѣплено къ ложу цвѣтка



(Рис. 31).



(Рис. 32).

(рис. 31, а); завязь верхняя, 5-гнѣздная объ 1 столбикѣ съ лопастнымъ рыльцемъ (b); 1, 2-сѣменный орѣшекъ (с); деревья съ зубчатыми, оче-

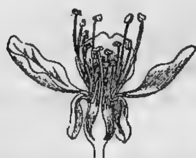
редными листьями. Единственный родъ сем. липовыхъ—Tiliàceae Juss. . . . . липа—**Tilia** L.

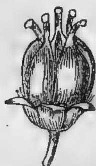
Цвѣтоносы безъ прицвѣтнаго крыла; тычинки и лепестки прикрѣплены къ краю отгиба чашечки. . . . . 35.

35. Листья супротивные, цѣльные, 3-нервные; кусты съ 4-ными цвѣтками и нижнею, многогнѣздною завязью (рис. 32,—a,b); столбиковъ 4, б. ч. сросшихся (b); 4-гнѣздная коробочка о 4 створкахъ. Единственный родъ сем. жасминныхъ—Philadelphàceae Don . . жасминъ ***Philadèlphus** L.

Листья очередные; цвѣтки 5-ные . . . . 36.

36. Пестикъ 1, съ вершиннымъ столбикомъ; завязь простая, не сросшаяся съ охватывающимъ ее расширеннымъ цвѣтоложемъ, бокальчатымъ или колокольчатымъ (рис. 33); чашечный 5-лопастный отгибъ опадающій; 1 сѣменная костянка . . . . миндальныя—**Amygdàleae** A. Juss.

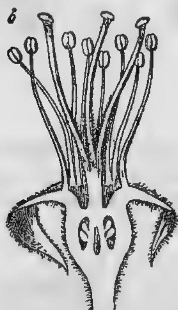

(Рис. 33).


(Рис. 36).

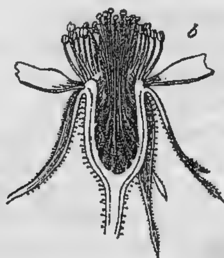
Пестиковъ нѣсколько, не менѣе 2, б. ч. много, свободныхъ или сросшихся между собою и съ чашечною трубкою; чашечный отгибъ остающійся . . . . 37.

37. Пестики (2—5) срослись между собою и съ чашечною трубкою или съ цвѣтоложемъ (рис. 34), обращающимся въ мясистую оболочку плода—ложную костянку (яблоко) . . . . яблонныя—**Pomaceae** Lindl.

Пестики свободные или сросшеся только основаніемъ и никогда не сростающіеся съ цвѣтоложемъ, то вогнутымъ, облекающимъ пестики, то выпуклымъ, несущимъ ихъ на себѣ . . . . 37.



(Рис. 34).



(Рис. 35).

38. Цвѣтки одиночные, съ большимъ числомъ пестиковъ, обращающихся въ щетинистыя сѣмянки или въ костянки, собранныя въ ложные плоды (рис. 35). Нѣкоторые роды изъ сем. розанныхъ — **Rosàceae** Juss.

Цвѣтки въ щитковидныхъ метелкахъ, обыкновенно о 5 пестикахъ, обращающихся въ 2, 3-сѣменные мѣшечки (чер. 36) . . . . спирейныя—***Spireàceae** Maxim.

39 (32). Листья мясистые, сочные, цѣльные . . . . 40.

Листья не мясистые, а нѣжные, тонкіе или кожистые . . . . 41.

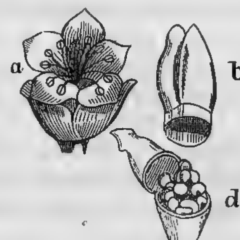
40. Цвѣтки въ вѣтвистыхъ полузонтикахъ, 5-ные или 6-ные, съ чашечкою и вѣнчикомъ глубоко раздѣльными или свободными; пестиковъ 5 или 6; тычинокъ вдвое болѣе, приросшихъ къ основанію лепестковъ (рис. 37 a, b); коробочки . . . . толстянковыя **Crassulàceae** DC.

Цвѣтки одиночные, пазушные, сидячіе: чашечка 2-надрѣзная (рис. 38, b);

лепестковъ 5 (4, 6), иногда ихъ и нѣтъ; число тычинокъ непостоянно: чаще 12 (8—15, a); пестикъ съ короткимъ 3-раздѣльнымъ столбикомъ; ко-



(Рис. 37).



(Рис. 38).

робочка вскрывается крышечкою (d) . . Родъ портулакъ—*Portulàca L. . . . . изъ сем. портулаковыхъ—**Portulacàceae** Juss.

41. Двудомныя травы: одни мужскіе цвѣтки—3-чатые. 42

Травы съ цвѣтками обоеполыми, иногда однополыми, и тогда онѣ однодомныя или многобрачныя. . . . . 43.



(Рис. 39).

42. Цвѣтки клубочками въ рѣдкихъ колосьяхъ, съ простымъ 3-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ, о 9 тычинкахъ (рис. 39, a); листья супротивные. Единственный представитель сем. акалифовыхъ—Acalyphaceae Kl. et Gke. . . . пролѣска— **Mercuriàlis** L.

Цвѣтки на ножкахъ, пазушные, корневые, въ небольшомъ числѣ, облеченные прицвѣтниками; околоцвѣтникъ двойной, съ зеленою чашечкою и бѣлымъ вѣнчикомъ, о 12 тычинкахъ (рис. 40); листья розетками; водныя травы, съ побѣгами . . . . водокрасы—**Hydrocharideae** DC.

(Рис. 40).

43. Листья узкіе, линейные, цѣльнокрайніе; цвѣтки 3-чатые, съ двойнымъ околоцвѣтникомъ, одноцвѣтнымъ; болотныя травы . . . . . 44.

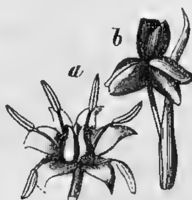
Листья болѣе или менѣе широкіе, лишь иногда узколанцетные, и тогда цвѣтки 5-ные . . . 45.

44. Цвѣтки въ ложномъ зонтикѣ, съ остающимся околоцвѣтникомъ, о 9 тычинкахъ и 6 пестикахъ, сросшихся лишь при основаніи (рис. 41); мѣшечки; листья 3-гранные. Единственный представитель сем. сусаковъ — Butomáceae Rich. . . . сусакъ—**Bùtomus** L.

Цвѣтки въ рѣдкой кисти, съ быстро опадающимъ околоцвѣтникомъ, о 6 тычинкахъ и 3 пестикахъ, сросшихся до половины (рис. 42, a); вздутыя коробочки (b); листья почти цилиндрическіе. . . . . Родъ ситница—Scheuchzéria L. изъ сем. ситниковидныхъ — **Juncaginàceae** Rich.



(Рис. 41).

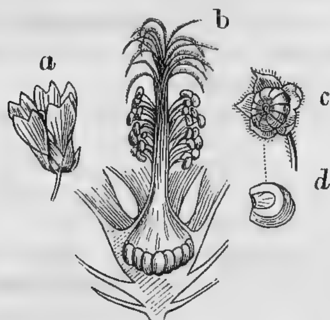


(Рис. 42).

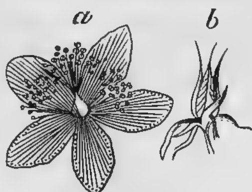
45. Тычинки срослись нитями въ пучекъ или въ нѣсколько пучковъ; покровы цвѣтка 5-ные . . . . 46.

Тычинки свободныя, не сросшіяся . . . . 47.

46. Тычинки сраслись нитями въ 1 пучекъ; пестики тоже сраслись столбиками и завязями, приросшими къ удлиненному цвѣточному столбцу (рис. 43, b); чашечка 5-раздѣльная, съ оберткою, составляющею наружную ча-



(Рис. 43).

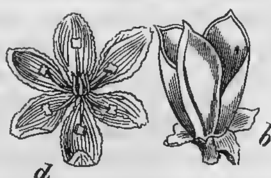


(Гис. 44).

шечку (а); листья лопастные, дланевидно-нервные, очередные, съ свободными прилистниками . . . . просвирняковыя—**Malvàceae** R. Br.

Тычинки сраслись нитями въ 3 пучка (рис. 44, а); завязь 1 съ 3 нитевидными столбиками (b), чашечка почти 5-листная; лепестки желтые; коробочка 3-гнѣздная; листья супротивные, цѣльнокрайніе, съ точечными желѣзками; цвѣтки въ вершинныхъ и пазушныхъ полузонтикахъ. Единственный родъ сем. звѣробоевъ—Hypericineae DC . . звѣробой—**Hypèricum** L.

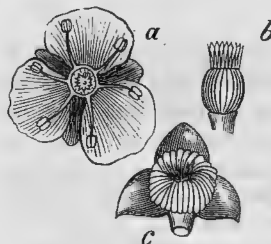
47. Листья, покрывающіе стебель, влагалищные, вдоль складчатые, съ продольными жилками; цвѣтки въ сложныхъ метелкахъ, многобрачные, 3-чатые, съ околоцвѣтникомъ двойнымъ, опадающимъ; 6 тычинокъ и 3 пестика, сросшихся до половины; коробочки (рис. 45). Единственный родъ сем. медоцвѣтныхъ—Melanthiaceae R. Br. . . . . чемерица—**Veràtrum** L.



(Рис. 45).

Листья стеблевые не влагалищные, не складчатые или всѣ листья только корневые . . . . 48.

48. Тычинки и лепестки, если только есть, прикрѣплены къ краю отгиба остающейся чашечки; листья съ прилистниками, пальчатые или перистые . . . . розанныя—**Rosàceae** Juss.



(Рис. 46).

Тычинки и лепестки прикрѣплены къ ложу цвѣтка . . . . 49.

49. Цвѣтки въ мутовчатыхъ кистяхъ или мутовчатыхъ метелкахъ на голомъ цвѣтоносѣ, съ большимъ числомъ пестиковъ, обоеполые, о 6 тычинкахъ (рис. 46, а) или однополые со множествомъ тычинокъ; болотныя травы съ околоцвѣтникомъ 3-чатымъ, двойнымъ: зеленою чашечкою и розоватымъ вѣнчикомъ. . . . . частуховыя—**Alismàceae** Rich.

Цвѣтки одиночные или въ кистяхъ и метелкахъ, но не мутовчатыхъ . . 50.

50. Цвѣтки въ однобокой кисти, съ чашечкою о 5 чашелистикахъ, изъ коихъ 2 наружныхъ менѣе 3 внутреннихъ; пестикъ 1, съ длиннымъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ, 3-створчатая коробочка; полукустарникъ съ супротивными листьями, съ прилистниками, а цвѣты съ прицвѣтниками. Единственный представитель сем. ладонниковъ—Cistineae DC . . . . солнцецвѣтъ—**Heliànthemum** Tourn.

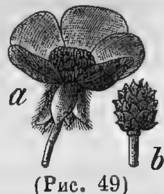
Цвѣтки никогда не бываютъ въ однобокой кисти; чашелистики одинаковые или ихъ вовсе нѣтъ; цвѣтки безъ прицвѣтниковъ . . . . 51.

51. Чашечка о двухъ листкахъ, быстро опадающихъ (рис. 47, а); вѣнчикъ 4-лепестный; тычинокъ много (b); завязь съ звѣздчатымъ или 2-лопастнымъ рыльцемъ; коробочка (с) открывается дырочками или 2 створками; травы съ млечнымъ сокомъ. . . маковыя—**Papaveràceae** DC.

(Рис. 47). (Рис. 48).

Чашечка о 3, 4, 5 листкахъ, или ея вовсе нѣтъ, и тогда околоцвѣтникъ простой; травы безъ млечнаго сока . . . 52.

52. Завязь одна, многогнѣздная, съ лучистымъ рыльцемъ, о столькихъ лучахъ, сколько гнѣздъ (рис. 48); ягода съ твердою, толстою кожурою; цвѣтки одиночные, крупные, на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ, съ большимъ числомъ лепестковъ и тычинокъ (рис. 48); листья на длинныхъ черешкахъ, большіе, кожистые, плавающіе, цѣльнокрайніе, глубокосердцевидные; водныя травы съ толстымъ, ползучимъ корневищемъ . . . . кувшинковыя—**Nymphaeàceae** DC.



(Рис. 49)

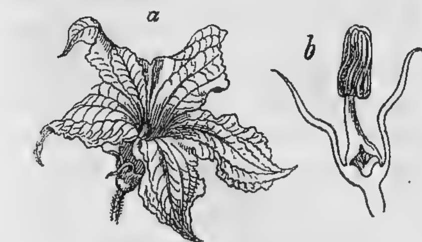
Завязей обыкновенно много (рис. 49, b), если же одна, то простая, безъ звѣздчатаго рыльца; сѣмянки или мѣшечки, рѣдко простыя сочныя ягоды; цвѣтки правильные или неправильные, съ околоцвѣтникомъ двойнымъ или простымъ, съ большимъ или ограниченнымъ числомъ лепестковъ и тычинокъ . . . . лютиковыя—**Ranunculàceae** Juss.

---

53 (31). Тычинки срастаются между собою нитями въ 1 или 2 пучка, образуя родъ трубки или желобка (рис. 50, b) . . . . 54.

Тычинки вполнѣ свободныя или только срослись нитями при самомъ основаніи въ короткое кольцо, или же слиплись пыльниками . . . 57.

54. Цвѣтки правильные, 5-ные, съ 5-раздѣльною чашечкою и ворончатымъ вѣнчикомъ (рис. 50, а); ты-

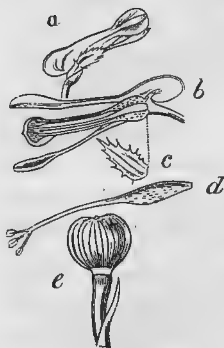


(Рис. 50).

чинокъ 5: всѣ срослись нитями или только 4 попарно и слиплись пыльниками, длинными, скрученными (b). Однодомныя, вьющіяся травы, съ спиральными усиками . . . . тыквенныя—***Cucurbitàceae** Juss.

Цвѣтки неправильные, иногда безъ чашечки, 4-ные или 5-ные, обоеполые; вѣнчикъ изъ свободныхъ лепестковъ, иногда лишь сросшихся между собою при основаніи . . . . 55.

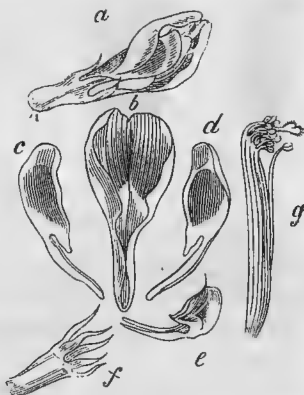
55. Чашечка падучая, о 2 листкахъ (рис. 51, с) или ея вовсе нѣтъ; лепестковъ 4: верхній со шпорцемъ (a, b); тычинокъ 6, сросшихся вверху въ 2 пучка (b, d); орѣшекъ (e) или 2-створчатый бобъ; листья перистораздѣльные. . . . . дымничныя—**Fumariàceae** DC.



(Рис. 51).



(Рис. 52).



(Рис. 53).

Чашечка остающаяся; цвѣточные покровы 5-ные. . . . . 56.

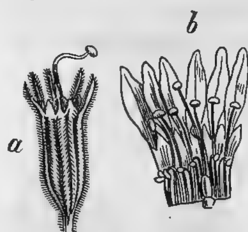
56. Чашечка изъ 5 свободныхъ чашелистиковъ: 2 боковыхъ больше 3-хъ остальныхъ, крыловидные и окрашенные въ цвѣтъ лепестковъ (рис. 52, a); нижній лепестокъ больше прочихъ, желобчатый, на концѣ 3-лопастной и бахромчатый, сросшійся съ 2 боковыми; задніе 2 лепестка свободные и длиннѣе боковыхъ; тычинокъ 8, внизу сросшихся нитями всѣ вмѣстѣ, а вверху въ 2 пучка (b); коробочка сплюснутая, 2-гнѣздная, 2-створчатая (рис. 52); цвѣтки въ кистяхъ съ 3 прицвѣтниками; листья узкіе, цѣльнокрайніе. Единственный родъ сем. истодовъ—Polygàleae Juss. . . . .
истодъ—**Polygala** L.

Чашечка трубчатая (рис. 53, f); вѣнчикъ мотыльковый (a): 2 нижнихъ лепестка срослись въ лодочку (e); 2 боковыхъ, б. ч. свободные — крылушки (c, d); бо́льшій, верхній—парусъ или флагъ (b); тычинокъ 10, сросшихся нитями въ одну трубку или 1 свободная (g); завязь простая; бобъ 2-створчатый, рѣдко колѣнчатый, еще рѣже не растрескивающійся орѣшекъ; листья б. ч. сложные и обыкновенно съ прилистниками . . . . . .
мотыльковыя—**Papilionàceae** L.

57 (53). Чашечка или простой околоцвѣтникъ о 12 листкахъ или доляхъ, къ которымъ приросло 6, 12 (до 24) тычинокъ; цвѣтки пазушные, одиночные или скученные, сидячіе или на очень короткихъ ножкахъ; листья мутовчатые или супротивные . . . . 58.

Чашечка или простой околоцвѣтникъ никогда не содержитъ болѣе 8 листковъ или долей . . . . 59.

58. Листья мутовчатые, мелкораздѣленные на вильчатыя доли (см. **15** и рис. 13): въ каждой мутовкѣ много листьевъ; цвѣтки однополые: цвѣточная обвертка въ мужскомъ цвѣткѣ напоминаетъ чашечку о 12 листкахъ, за которыми 12—24 тычинки; въ женскомъ цвѣткѣ пестикъ съ остающимся на орѣшкѣ столбикомъ; водныя травы. Единственный родъ сем. роголистниковъ—Ceratophyllàceae Gray, роголистникъ—**Ceratophỳllum** L.



(Рис. 54).

Листья цѣльные, супротивные, иногда мутовчатые, не болѣе 3 листьевъ въ мутовкѣ; цвѣтки обоеполые; чашечка трубчатая, о 12 зубцахъ, изъ которыхъ 6 большихъ чередуются съ 6 мелкими, отогнутыми (рис. 54, a); 6 лепестковъ (b), иногда ихъ не бываетъ; 6 или 12 тычинокъ (b); завязь 2-гнѣздная, объ 1 столбикѣ съ головчатымъ рыльцемъ (a, b); 2-гнѣздная коробочка. . . дербенниковыя—**Lythràceae** Juss.

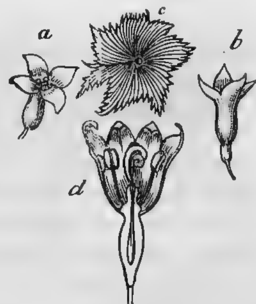
59. Цвѣтки однопокровные, съ простымъ однорядпымъ околоцвѣтникомъ, въ видѣ одной чашечки или одного вѣнчика. . 60.

Цвѣтки о 2 покровахъ или съ двойнымъ околоцвѣтникомъ, обыкновенно въ видѣ чашечки и вѣнчика, рѣже въ видѣ 2-ряднаго вѣнчика или 2-рядной чашечки . . . . 78.

60. Деревья и кустарники, съ цѣльчыми, очередными листьями . . 61.

Травы . . . . 65.

61. Молодыя вѣтви, листья и цвѣтки снаружи покрыты серебристыми чешуйками (рис. 55, c). Кусты съ цвѣтками о 4 тычинкахъ (d) съ желтоватымъ изнутри околоцвѣтникомъ — 4-раздѣльнымъ (a, b), и тогда цвѣтки обоеполые (d) съ нижнею завязью, на ножкахъ,—или съ околоцвѣтникомъ 2-раздѣльнымъ, и тогда цвѣтки однополые, сидячіе, а самые кусты 2-домные съ колючками; ложная костянка . . . . лоховыя—*__Eleagnàceae__ R. Br.

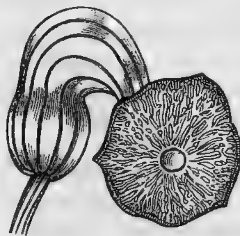


(Рис. 55).

Листья, вѣтви и цвѣтки безъ серебристыхъ чешуекъ . . . . 62.

62. Цвѣтки на ножкахъ, одиночные или пучками . . . . 63.

Цвѣтки сидячіе . . . . 64.

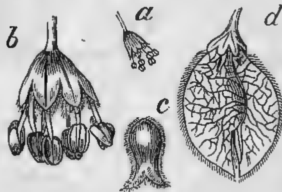

(Рис. 56).

63. Вьющійся кустарникъ; цвѣтки 3-чатые, съ трубчатымъ околоцвѣтникомъ и 3-лопастнымъ отгибомъ (рис. 56); 6 пыльниковъ, приросшихъ къ столбику съ 3-лопастнымъ рыльцемъ; завязь нижняя, ложно-6-гнѣздная. Родъ сифонникъ—*Siphìsia Raf. . . . . изъ сем. кирказоновыхъ — **Aristolochiàceae** Juss.

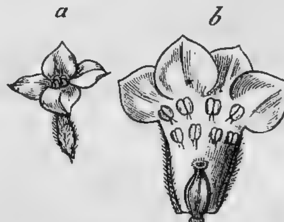
Деревья, на которыхъ листья развертываются послѣ цвѣтковъ; цвѣтки съ околоцвѣтникомъ 5-(3—8)-надрѣзаннымъ и о 5 (3 — 8) тычинкахъ (рис. 57, a, b); завязь

верхняя, 2-гнѣздная съ 2 столбиками (c); 1 сѣменная крылатка (d). Единственный родъ сем. вязовъ—Ulmàceae Mirb. . . . . . . вязъ—**Ulmus** L.

64. Кусты съ обоеполыми цвѣтками, сидящими по нѣскольку на вѣтвяхъ до распусканія листьевъ; вѣнчикъ гвоздевидный, съ 4-раздѣльнымъ отгибомъ



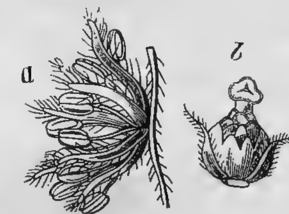
(Рис. 57).



(Рис. 58).

(рис. 58, a), о 8 тычинкахъ, въ два ряда, на очень короткихъ нитяхъ (b); рыльце головчатое, почти сидячее (b); сочная ягода. Единственный представитель сем. ягодковыхъ—Thymeleàceae Juss. . . . . ягодки—**Dàphne** L.

Деревья съ цвѣтками однополыми: мужскіе цвѣтки въ повислыхъ сережкахъ, съ 6—8 раздѣльною чашечкою, о 6—10 тычинкахъ (рис. 59, a); женскіе въ прерывчатыхъ колосьяхъ, съ едва замѣтнымъ околоцвѣтникомъ (b); обертка женскаго цвѣтка изъ чешуйчатыхъ листочковъ (b), обращающихся въ плюску желудя; завязь 3-гнѣздная; рыльце 3-лопастное, малиновое (b). Единственный представитель сем. буковыхъ—Fagàceae A.Br. . . . . . . дубъ—**Quèrcus** L.



(Рис. 59).

65 (60). Листья очередные . . . . . 66.

Листья супротивные; цвѣтки на цвѣтоножкахъ . . . . 75.

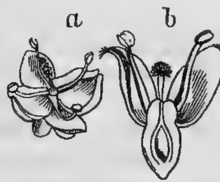
66. Листья съ прилистниками; цвѣтки съ прицвѣтниками . . . . . 67.

Листья безъ прилистниковъ . . . . 68.

67. Листья цѣльные; цвѣтокъ 5-ной: чашечка 5-листная съ мѣшетчатыми придатками (рис. 60, a); 5 пыльниковъ сходятся трубкою; 3-створчатая коробочка (b). Плодоносная форма нѣкоторыхъ фіалокъ—Violarieae DC. безъ вѣнчика изъ рода фіалки—**Viola** L.



(Рис. 60).



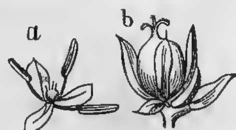
(Рис. 61).

Листья лопастные или перистые; цвѣтокъ 4-ой (рис. 61, a): чашечка 4-раздѣльная, съ 2, 3 прицвѣтниками (a) или съ 4, образующими наружную чашечку; тычинокъ 4 (a); сѣмянка; цвѣтки скучены колосомъ или щитковиднымъ полузонтикомъ . . . . . . Нѣкоторыя розанныя—**Rosàceae** Juss.

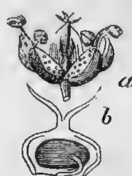
68. Цвѣтки сидячіе, собранные въ клубочки, расположенные по цвѣтоносамъ ложнымъ или метельчатымъ колосомъ, рѣдко сложнымъ полузонтикомъ; иногда цвѣтки одиночные, пазушные . . . . 69.

Цвѣтки на цвѣтоножкахъ . . . . 70.

69. Цвѣтки съ 3 прицвѣтниками (рис. 62, b) и съ пленчатымъ околоцвѣтникомъ, 3—5-листнымъ, о 3 — 5 тычинкахъ (a), рылецъ 2, 3 сидячихъ; 1-сѣменный сухой плодъ, поперекъ растрескивающійся или не растрескивающійся. Единственный родъ сем. амарантовыхъ—Amarantàceae Juss. . . амарантъ—**Amarantus** L.



(Рис. 62).



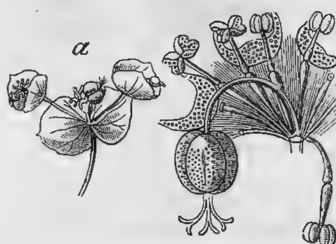
(Рис. 63).

Цвѣтки безъ прицвѣтниковъ, съ чашечкою не пленчатою, но не рѣдко мясистою, остающеюся, о 2 — 5 доляхъ, объ 1—5 тычинкахъ (рис. 63, a) съ 2—5 сидячими рыльцами (b); цвѣтки обоеполые или однополые, и тогда травы однодомныя или многобрачныя, или же 2-домныя (см. **21**, рис. 19) . . . . маревыя—**Chenopodiàceae** Vent.

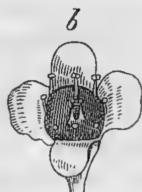
70. Цвѣтки въ полузонтикахъ, окружены широкими, окрашенными прицвѣтными листьями . . . . 71.

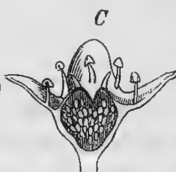
Цвѣтки въ кистяхъ или въ пазухахъ листьевъ, безъ окрашенныхъ прицвѣтниковъ . . . . 72.

71. Листья, ланцетовидные или овальные, содержатъ бѣлый млечный сокъ, какъ и стебель, цвѣтки въ вильчатыхъ полузонтикахъ, съ прицвѣтными листьями иной формы, чѣмъ стеблевые (рис. 64, a); 3-дольная завязь на ножкѣ и много тычинокъ, тоже на ножкахъ, облечены въ чашевидную обертку, съ большими мѣдниками на краю (рис. 64 справа, см. **21**, рис. 18). Единственный родъ сем. молочайныхъ — Euphorbiàceae Kl. et. Gke. молочай—**Euphòrbia** L.



(Рис. 64).





(Рис. 65).

(Рис. 66).

Листья почковидные, городковые, цвѣтки въ сжатомъ полузонтикѣ съ прицвѣтными листьями одинаковой формы со стеблевыми; чашечка 4-раздѣльная о 8 тычинкахъ и 2 столбикахъ, съ полунижнею завязью (рис. 65); коробочка 2-рогая. Родъ селезеночникъ—**Chrysosplénium** L. . . изъ сем. камнеломковыхъ—**Saxifragàceae** DC.

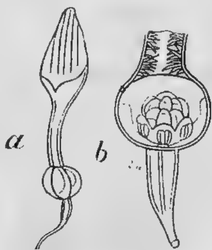
72. Цвѣтки на сочлененной цвѣтоножкѣ (рис. 66, a) съ 6-или 4-дольнымъ вѣнчикомъ о 6 или 4 тычинкахъ, прикрѣпленныхъ къ вѣнчику (рис. 66, b), ягода 3-гнѣздная, малосѣмянная. . . . . . . сассапарильныя—**Smilàceae** R. Br.

Цвѣтки на цвѣтоножкѣ не сочлененной. . . . . 73.

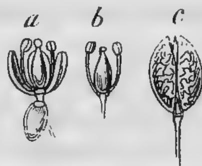
73. Цвѣтки съ 4-листною чашечкою (рис. 67, а) о 2 тычинкахъ, прикрѣпленныхъ къ цвѣтоложу (b), 1 пестикъ внутри чашечки (а); стручечекъ 2-створчатый (с). Уклонная форма — Lepìdium ruderàle L. . . . . . . из сем. крестоцвѣтныхъ—**Cruciférae** Juss.

Околоцвѣтникъ трубчатый или колокольчатый, съ нижнею завязью . . 74.

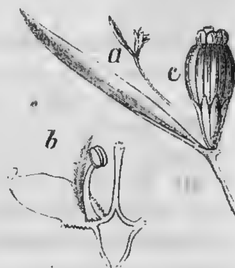
74. Листья почковидные, черешковые, б. м. кожистые, 2-рядные, цѣльнокрайніе; цвѣтокъ 3-чатый: тычинокъ 6, и тогда онѣ срослись со столбикомъ



(Рис 68).



(Рис. 67).

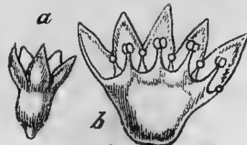


(Рис. 69).

(рис. 68, b), или 12 свободныхъ; завязь 6-гнѣздная; плодникъ съ 3, 6-лопастнымъ или звѣздчатымъ рыльцемъ (b); околоцвѣтникъ 3-надрѣзной или съ неправильнымъ язычковымъ отгибомъ (а) . . . . . кирказоновыя—**Aristolochiàceae** Juss.

Листья линейные, сидячіе; околоцвѣтникъ 5-надрѣзной (рис. 69, а), внутри бородатый; столбикъ длинный съ головчатымъ рыльцемъ (b); орѣшекъ съ продольными ребрышками (с). Единственный представитель сем. санталовыхъ—Santalàceae R. Br. . . . . льнянки—**Thésium** L.

75 (65). Обоеполые цвѣтки въ сжатыхъ полузонтикахъ; чашечка 5-раздѣльная, о 10 тычинкахъ (рис. 70, b); простая завязь о 2 столбикахъ; сѣмянки; листья узкіе, цѣльнокрайніе, сросшіеся при основаніи. Единственный представитель сем. диваловыхъ—Scleranthàceae Link . . . . . дивалы—**Scleranthus** L.



(Рис. 70).

Однополые цвѣтки, мужскіе или женскіе; листья съ прилистниками . . 76.



(Рис. 71).

76. Цвѣтки пазушные, одни женскіе: чашечка 3-раздѣльная съ 2-гнѣздною завязью о 2 столбикахъ (рис. 71, b), плодъ распадается на 2 односѣменныя дольки. Женскіе экземпляры 2-домныхъ растеній изъ сем. акалифовыхъ—Acalyphàceae Kl. et Gke. (см. **42**, рис. 39, а—мужской цвѣтокъ). . . . . пролѣски—**Mercurialis** L.

Цвѣтки въ метелкахъ, б. ч. мужскіе; чашечка 4,5-раздѣльная . . . . 77.

77. Одни мужскіе цвѣтки съ 5-раздѣльною чашечкою и 5 тычинками (рис. 72) въ скученныхъ или развѣсистыхъ метелкахъ; листья пальчатые или лопастные, иногда верхніе очередные. Мужскіе экземпляры 2-домныхъ растеній (см. **16**, рис. 15—женскій цвѣтокъ) . . . . изъ сем. конопляныхъ—**Cannabineae** Blume.

(Рис. 72).

Цвѣтки съ 4-раздѣльною чашечкою (рис. 73, c): мужскіе о 4 тычинкахъ (a); женскіе съ простою завязью и сидячимъ рыльцемъ въ видѣ кисточки (b). Двудомныя или однодомныя травы со стеблемъ и листьями, покрытыми жгучими волосками. Единственный родъ сем. крапивныхъ — Urticàceae Endl. . . . крапивы—**Urtica** L.



(Рис. 73).

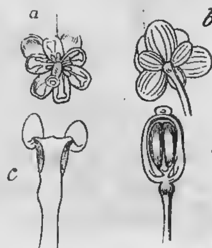
78 (59). Вѣнчикъ раздѣльнолепестный—изъ свободныхъ лепестковъ; чашечка б. ч. также изъ свободныхъ чашелистиковъ . . . . 79.

Вѣнчикъ цѣльный — спайнолепестный; чашечка б. ч. также изъ спаянныхъ между собою долекъ. . . . . 113.

79. Деревья и кусты . . . . 80.

Травы . . . . 88.

80. Цвѣтокъ 3-тый: чашечка и вѣнчикъ 2-рядные, одноцвѣтные (рис. 74, a, b); тычинокъ 6, супротивныхъ лепесткамъ, съ пыльниками, вскрывающимися створками (c); ягоды; листья цѣльные, съ прилистниками въ видѣ колючекъ; кусты съ повислыми кистями желтыхъ цвѣтковъ. Единственный представитель сем. барбарисовыхъ — Berberìdeae Vent. . . . . барбарисы— *† **Berberis** L.



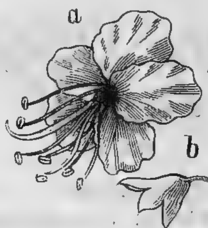
(Рис. 74).

Покровы цвѣтка 4-ные или 5-ные; прилистниковъ въ видѣ колючекъ нѣтъ . . . . 81.

81. Листья пальчатосложные; цвѣтки многобрачные: чашечка 4, 5-зубчатая или 4, 5-листная; вѣнчикъ о 4, 5 лепесткахъ. . . . . 82.

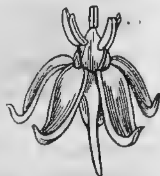
Листья простые, цѣльнокрайніе или лопастные . . . . 83.

82. Деревца съ супротивными листьями безъ прилистниковъ; цвѣтки на сочлененныхъ ножкахъ, съ прицвѣтниками, въ большихъ пирамидкахъ: чашечка колокольчатая 4, 5-лопастная (рис. 75, b); вѣнчикъ нѣсколько неправильный, тычинокъ 7 (5—9); завязь съ нитевиднымъ рыльцемъ (a); коробочка 3-створчатая, съ толстыми створками. . . . . ложнокаштановыя—***Hippocastaneae** DC.



(Рис. 75).

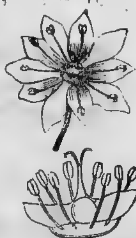
Вьющіеся кустарники съ очередными листьями и съ усиками, супротивными листьямъ, съ прилистниками; цвѣтки въ развѣсистыхъ щиткахъ, тоже супротивныхъ листьямъ; чашечка 5-зубчатая, очень маленькая; вѣнчикъ правильный, тычинки супротивны лепесткамъ (рис. 76), завязь 2-гнѣздная съ рыльцемъ головчатымъ, почти сидячимъ; ягода. Единственный представитель сем. виноградныхъ— Ampelìdeae H. B. K. . . . . лозы— ***Ampelòpsis** Michaux


(Рис. 76).

83. Листья лопастные или крупнозубчатые, безъ прилистниковъ; чашечка 5 (4)-раздѣльная, вѣнчикъ правильный, 5 (4)-лепестный; завязь о 2 столбикахъ . . . . 84.

Листья цѣльные и цѣльнокрайніе, рѣдко мелкозубчатые; кустарники. . . 85.

84. Деревья или деревца съ листьями супротивными. Тычинокъ 8 (5—12), больше числа лепестковъ (рис. 77, вверху); завязь верхняя, 2-гнѣздная, 2-лопастная (рис. 77, внизу); 2-крылая сѣмянка. Единственный родъ сем. кленовыхъ—Acerineae DC. . клены—**Acer** L.

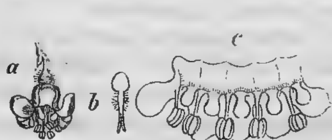

(Рис. 77).

Кустарники съ листьями очередными, дланевиднонервными и вдоль складчатыми; чашечка увядающая, развитая болѣе вѣнчика; тычинокъ по числу лепестковъ (рис. 78, c); завязь нижняя, (a); 1-гнѣздная ягода съ увядшею на верхушкѣ чашечкою. Единственный родъ сем. смородинныхъ—Grossulariàceae DC. . . . . смородины—**Ribes** L.

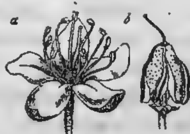
85. Цвѣтки въ щиткахъ, бѣлые; чашечка маленькая, зубчатая; прилистниковъ нѣтъ . . . . 86.

Цвѣтки въ пучкахъ или короткихъ кистяхъ, зеленоватые или буроватые, чашечка надрѣзанная или лопастная; листья съ прилистниками, остающимися или опадающими . . . . 87.

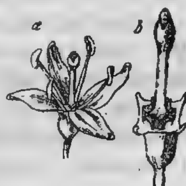
86. Мелкіе кустики съ листьями очередными, узкими, кожистыми, сидячими; цвѣтки 5-ные (рис. 79, a): тычинокъ 10; пыльники вскрываются ды-



(Рис. 78).



(Рис. 79).

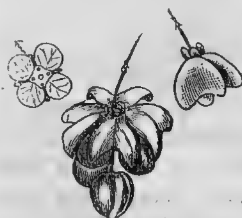


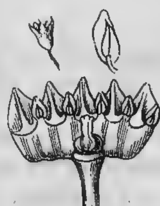
(Рис. 80).

рочками; завязь верхняя, 5-гнѣздная объ 1 столбикѣ; коробочка вскрывается 5 створками снизу вверхъ (b). Единственный представитель сем. родоровыхъ—Rhodoràceae Klotsch . . . . багульники—**Lédum** L.

Большіе кусты съ листьями супротивными, широкими, тонкими, черешковыми; цвѣтки 4-ные (рис. 80, a): тычинокъ 4; столбикъ 1 съ головчатымъ рыльцемъ; завязь нижняя (b), 2-гнѣздная; костянка объ одной косточкѣ. Единственный родъ сем. деренныхъ—Cornàceae DC. . . . . дерны — **Còrnus** L.

87. Тычинки чередуются съ лепестками (рис. 81, слѣва), завязь съ 1 столбикомъ 4, 5-гнѣздная; коробочка 4, 5-лопастная и 4, 5-створчатая (рис. 81 спр.); сѣмена съ мясистою кожурою (81, сред.); кусты съ листьями супротивными. Единственный родъ сем. бересклетовыхъ—Celastrineae R. Br. бересклеты—**Evònymus** L.


(Рис. 81).


(Рис. 82).

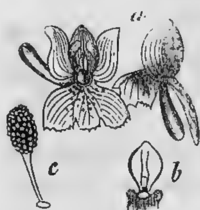
Тычинки супротивны лепесткамъ (рис. 82); завязь съ 2-раздѣльнымъ столбикомъ или съ 4 столбиками, 2, 4-гнѣздная; костянка; чашечка 4, 5-надрѣзная отпадаетъ кольцомъ; кусты обоеполые или 2-домные, съ листьями очередными или супро-

тивными. Единственный родъ сем. крушинныхъ — Rhamneae R. Br. . . . . крушины **Rhamnus L.**

---

88 (79) Околоцвѣтникъ неправильный: между листками его одинъ часто со шпорцемъ; коробочки . . . . 89.

Околоцвѣтникъ правильный, шпорца нѣтъ . . . . 91.

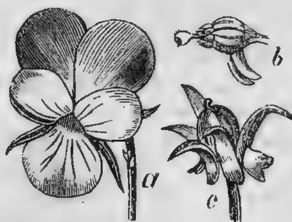


(Рис. 83).

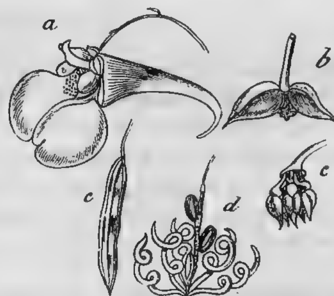
89. Листья влагалищные, цѣльные и цѣльнокрайніе; завязь нижняя; околоцвѣтникъ двойной (рис. 83, а): 3 наружные листочка его прямые или сходящіеся, и тогда образуютъ шлемъ; изъ 3 внутреннихъ—нижній особой формы, обыкновенно больше остальныхъ—нижняя губа, и нерѣдко вытянутъ позади въ шпорецъ; тычинокъ 1 (2), безъ нити: пыльники приросли къ столбику (b) и содержатъ пыльцу, слипшуюся въ комочки (с); коробочка простая, 3-створчатая; цвѣтки вершинные, б. ч. въ колосьяхъ и кистяхъ. . . . . ятрышники—**Orchideae Juss.**

Листья черешковые, б. ч. городковые; завязь верхняя; околоцвѣтникъ съ чашечкою и вѣнчикомъ; 5 тычинокъ, слипшихся своими пыльниками. . . 90.

90. Чашечка остающаяся изъ 5 зеленыхъ, почти ровныхъ листковъ, съ мѣшетчатыми придатками (рис. 84, с); вѣнчикъ 5-лепестный (а, иногда его нѣтъ, см. **67**, рис. 60); нижній лепестокъ съ мѣшетчатымъ шпорцемъ; оба боковые меньше обоихъ верхнихъ; 2 нижнихъ тычинки съ придатками (b); столбикъ искривленный; коробочка 3-створчатая, съ остающимся столбикомъ (с); листья съ большими прилистниками; цвѣтоножки съ 2 прицвѣтниками (а). Единственный родъ сем. фіалокъ—Violarieae DC. . . . . фіалки—**Viola L.**



(Рис. 84)



(Рис. 85).

Чашечка падучая изъ 2 (4) маленькихъ зеленыхъ листковъ (рис. 85, b) и 1 крупнаго ярко окрашеннаго, вытянутаго въ шпорецъ (а); передній лепестокъ желобчатый, сердцевидный; оба боковые, большіе, спаяны при основаніи съ обоими меньшими; рылецъ 5, сросшихся; коробочка длинная (с); 5-гнѣздная, 5-створчатая; створки упруго скручиваются спиралью вверхъ (d); стебель сочный, узловатый. Единственный представитель сем. бальзаминовыхъ—Balsamineae A Rich. . . . . недотроги—**Impatiens L.**

91 (88). Завязь вполнѣ нижняя, иногда полунижняя, т. е. на половину

сросшаяся съ чашечкою: цвѣтокъ 3-чатый, 4-ной, иногда 2-тый, но никогда не 5-ной . . . . 92.

Завязь вполнѣ верхняя, внутри чашечки; иногда ея нѣтъ вовсе (въ 2-домныхъ травахъ) . . . . 96.

92. Цвѣтокъ 3-чатый . . . . 93.

Цвѣтокъ 4-ной или 2-чатый. . . . . 94.

93. Околоцвѣтникъ глубоко 6-раздѣльный, (рис. 86), ярко окрашенный; тычинокъ 3; лепестковидныхъ рыльца 3; коробочка 3-гнѣздная, 3-створчатая; цвѣтки большіе въ кистяхъ или колосьяхъ, съ большими прицвѣтниками; листья мечевидные . . . . касатиковыя—**Irideae** Juss.

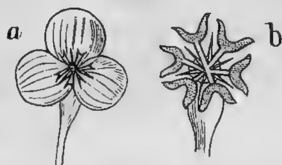


(Рис. 86).

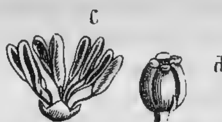
Околоцвѣтникъ 6-листный: наружный рядъ образуетъ зеленую чашечку; внутренній—бѣлый или розоватый вѣнчикъ (рис. 87, a); тычинокъ съ пыльниками нѣтъ: одни только стаминодіи (b); рылецъ 3 или 6 (b); плодъ мясистый; цвѣтки въ пазухѣ пленчатыхъ влагалищъ. Женскіе экземпляры двудомныхъ водныхъ травъ (см. **42**, рис. 40—мужской цвѣтокъ) . . . .

водокрасы—**Hydrocharideae** DC.

94. Цвѣтки въ мутовчатыхъ колосьяхъ, однодомные: верхнія мутовки мужскія; нижнія — женскія: чашечка 4-раздѣльная; лепестки падучіе или ихъ

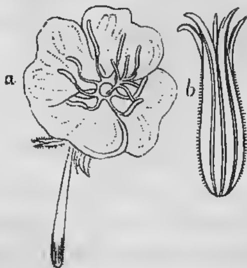


(Рис. 87).

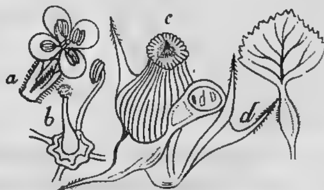


(Рис 88).

вовсе нѣтъ (въ женскихъ цвѣткахъ); тычинокъ 8 (рис. 88, c); 4 очень большихъ, сидячихъ, остающихся рыльца на 4-гнѣздной завязи (d); плодъ распадается на 4 сухія костянки; водныя травы съ мутовчатыми листьями, глубоко перистораздѣльными на тонкія, нитевидныя доли. Единственный родъ сем. слапоягодниковыхъ—Halorageae R. Br. . . . урути—**Myriophyllum** L.



(Рис. 89).



(Рис. 90).

Цвѣтки въ кистяхъ или одиночные, обоеполые . . . . 95.

95. Чашечка опадающая; трубка ея выступаетъ надъ завязью, вполнѣ нижнею (рис. 89, a); при 2-лепестномъ вѣнчикѣ цвѣтокъ во всѣхъ частяхъ

2-чатый и плодъ орѣшекъ; при 4 лепесткахъ—тычинокъ 8 (a) и плодъ 4-гнѣздная коробочка (b); цвѣтки въ кистяхъ; листья очередные или супротивные . . . . кипрейниковыя—**Onagràceae** Juss.

Чашечка остающаяся; завязь полунижняя, 2-гнѣздная; цвѣтокъ 4-ой о 4 тычинкахъ (рис. 90, a); 1-сѣменный орѣшекъ съ остающимися и деревенѣющими въ видѣ колючекъ зубцами чашечки (c); листья розеткою, кожистые (d); цвѣтки пазушные. Водныя травы, единственный представитель которыхъ изъ сем. рогульниковъ—Trapàceae Griseb. . . . . рогульники—**Tràpa** L.

96 (91). Чашечка или наружный околоцвѣтникъ изъ свободныхъ чашелистиковъ или глубоко-раздѣльная, почти до самаго своего основанія. . . 97.

Чашечка зубчатая, падрѣзная или раздѣленная на доли, но не доходящія до основанія чашечки . . . . 108.

97. Цвѣтки 3-тые изъ 2 рядовъ одноцвѣтныхъ листковъ околоцвѣтника; тычинокъ 6; коробочка; листья цѣльнокрайніе, б. ч. влагалищные . . . 98.

Цвѣтки съ цвѣточными покровами 4-ными или 5-ными . . . . . . 100.

98. Цвѣтки б.м. крупные, ярко окрашенные (рис. 91, a, b); столбикъ съ головчатымъ или 3-лопастнымъ рыльцемъ; коробочка 3-гнѣздная, 3-створчатая (c); травы съ луковицами . . . . . . лилейныя—**Liliàceae** DC.



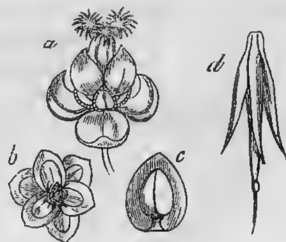
(Рис. 91).

Цвѣтки мелкіе, невзрачные, зеленоватые или буроватые; рылецъ 3 или 6; луковицъ не бываетъ . . . . . 99.

99. Цвѣтки пленчатые, въ верхушечныхъ или боковыхъ клубочкахъ, колосьяхъ, пучкахъ и полузонтикахъ; столбикъ о 3 нитевидныхъ рыльцахъ (рис. 92, a); коробочка 3-створчатая, 1 или 3-гнѣздная (b. c) . . . . ситниковыя—**Juncàceae** DC.



(Рис. 92).



(Рис. 93).

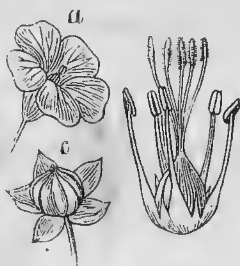
Цвѣтки не пленчатые, въ верхушечныхъ кистяхъ; рыльца сидячія (рис. 93, a); 3 или 6 плодниковъ, вполнѣ сросшихся между собою; 3 или 6 коробочекъ отдѣляются отъ цвѣточнаго столбца снизу вверхъ (d). Родъ триостренники—Triglòchin L. изъ сем. ситниковидныхъ—**Juncagìneae** Rich.

100 (97). Тычинковыя нити спаяны внизу въ короткое кольцо; тычинокъ 10: всѣ съ пыльниками или только 5, а 5 другихъ въ видѣ нитей или зубцовъ . . . . 101.

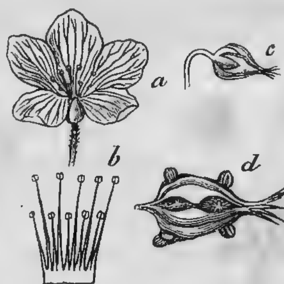
Тычинки свободныя: нити ихъ не спаяны. . . . . 103.

101. Листья сидячіе, узкіе, цѣльнокрайніе; цвѣтки въ полузонтикахъ; 5 тычинокъ чередуются съ 5 зубцами (рис. 94); завязь 5-гнѣздная, о 5 столбикахъ; коробочка 10-гнѣздная. Единственный родъ сем. льняныхъ—Lineae DC. . . . . льны—**Linum** L.

Листья черешковые, раздѣльные или сложные . . . . 102.



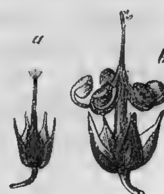
(Рис. 94).



(Рис. 95).

102. Листья сложные, 3-чатые, съ листочками вдоль складчатыми; завязь 5-гнѣздная, 5-гранная, о 5 столбикахъ; коробочка 5-гнѣздная, 5-створчатая; сѣмена съ упругою кожурою (рис. 95). Единственный родъ сем. кислицъ—Oxalideae DC. . . . . кислицы—**Oxalis** L.

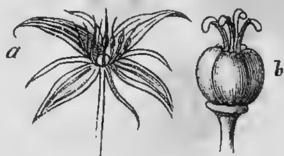
Листья пальчато или перисто-раздѣльные, супротивные; пестикъ изъ 5 вполнѣ сросшихся завязей и столбиковъ съ 5 свободными рыльцами (рис. 96, a); плодъ распадается на 5 сѣмянокъ, отдѣляющихся отъ цвѣточнаго столбца снизу вверхъ, вмѣстѣ съ остающимися столбиками, которые закручиваются дугою или кольцомъ (b), или же спиралью . . . . гераневыя — **Geraniaceae** DC.



(Рис. 96).

103. Листья супротивные или мутовчатые, цѣльные и цѣльнокрайніе . . . . 104.

Листья очередные или корневые . . . . 105.



(Рис. 97).

104. Одна мутовка въ 4 (5) листа на простомъ стеблѣ; цвѣтокъ одиночный, верхушечный, о 8 (10) тычинкахъ (рис. 97, a), завязь и плодъ 4 (5)-гнѣздный, о 4 (5) столбикахъ (b); ягода. Уклонная форма—одноягодники—Paris L. . . . . . изъ сем. сассапарильныхъ—**Smilaceae** R. Br.

Листья супротивные; цвѣтки въ полузонтикахъ или одиночные, пазушные, о 10, 8 или 5, 4 тычинкахъ (рис. 98); завязь простая о 2, 3, 5 столбикахъ; коробочка, вскрывающаяся зубцами или створками. . . . . мокричныя—**Alsineae** DC.

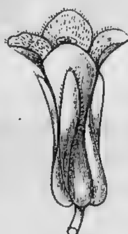
105. Стебель покрытъ очередными листьями; тычинокъ болѣе 5; столбикъ 1 съ простымъ рыльцемъ. 106.

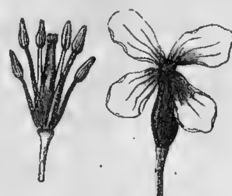
Листья корневые, черешковые, розеткою; цвѣтки 5-ные, о 5 тычинкахъ и о 3—5 рыльцахъ . . . . 107.

106. Листья чешуйчатые, желтоватые или розоватые, какъ и все растеніе; цвѣтки въ кистяхъ съ верхушечнымъ цвѣткомъ 5-нымъ, а остальные 4-ные (рис. 99); тычинокъ вдвое болѣе числа лепестковъ или чашелистиковъ; коробочка не вполнѣ 4, 5-гнѣздная, 4, 5-створчатая; паразиты. Единственный представитель сем. вертляницъ—Monotròpeae Nutt. . . подъельники—**Hypòpitys** Scop.

Листья зеленые, б. ч. раздѣльные; цвѣтки въ щиткахъ или кистяхъ; чашечка и вѣнчикъ 4-листные (рис. 100, справа); тычинокъ 6, въ 4-большинствѣ-4 длиннѣе 2 остальныхъ (рис. 100, слѣва); стручечекъ или стручекъ, дву-

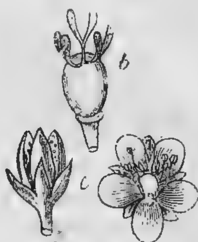

(Рис. 98).


(Рис. 99).

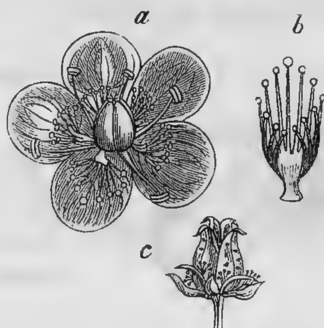

(Рис. 100).

створчатый, рѣдко колѣнчатый—поперекъ растрескивающійся на колѣнца, еще рѣже не растрескивающійся орѣшекъ . . крестоцвѣтныя—**Cruciferae** Juss.

107. Листья железисто-бахромчатые, молодые спирально скручены; цвѣтки въ кистяхъ; чашечка глубоко 5-раздѣльная, остающаяся (рис. 101, c. слѣва); лепестки увядающіе; завязь простая о 3 (4, 5) столбикахъ, расщепленныхъ на двое (b); коробочка 3, 5-створчатая (c, слѣва). Единственный родъ сем. росянокъ—Droseràceae DC. . . . . росянки—**Dròsera** L.



(Рис. 101).



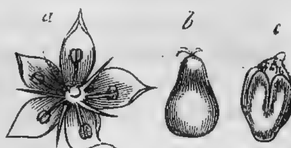
(Рис 102).

Листья цѣльнокрайніе; цвѣтокъ одиночный на стрѣлкѣ объ 1 листѣ; чашечка 5-листная (рис. 102, c); между вѣнчикомъ и тычинками коронка изъ 5-пальчато-раздѣльныхъ, железистыхъ пластинокъ (a, b); столбика нѣтъ; 4 сидячихъ рыльца (a); коробочка въ основаніи 4-гнѣздная, 4-створчатая (c). Единственный представитель сем. бѣлозоровъ—Parnassìeae Rchb. . . . . . . бѣлозоры—**Parnàssia** L.

108 (96). Цвѣтки сидячіе въ пазухахъ супротивныхъ, иногда мутовчатыхъ листьевъ, съ тонкими, пленчатыми, мелкими прилистниками . . . . . 109.

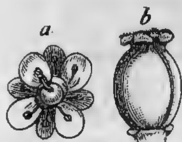
Цвѣтки на ножкахъ, въ полузонтикахъ, кистяхъ, иногда одиночные; пленчатыхъ тонкихъ прилистниковъ нѣтъ. . . . . 110.

109. Цвѣтки въ клубочкахъ, 5-ные: лепестки нитевидные, мало замѣтные, прикрѣплены вмѣстѣ съ 5 тычинками къ 5-дольной чашечкѣ (рис. 103, a); рылецъ на завязи 2 (b); 1-сѣменный сухой плодъ (c). Единственный представитель сем. приноготковыхъ—Paronychiàceae St. Hill . . . . грыжники—**Herniària** L.



(Рис. 103).

Цвѣтки одиночные, 3-тые или 4-ные, иногда чашечка 2-дольная; тычинокъ по числу лепестковъ или вдвое болѣе (рис. 104, a); они прикрѣплены къ ложу цвѣтка; 3, 4-гнѣздная завязь со столькими же сидячими рыльцами (b); коробочка. Единственный родъ сем. повойничковъ—Elatìneae Cambes. . . . . повойнички—**Elàtine** L.

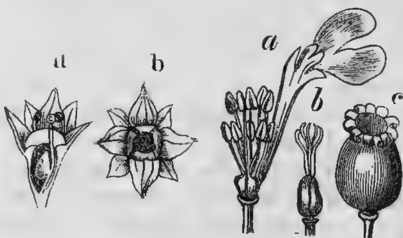


(Рис. 104).

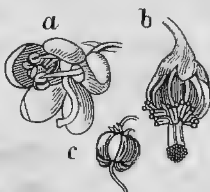
110. Листья съ зелеными прилистниками, лопастные, вдоль складчатые; цвѣтки въ щитковидныхъ полузонтикахъ, 4-ные (рис. 105, b): тычинки прикрѣплены къ околоцвѣтнику и супротивны его долямъ, приросшимъ къ наружной оберткѣ, которая нерѣдко принимается за чашечку; столбикъ 1, боковой (a); сѣмянка. Родъ манжетки—Alchemìlla L. . . . . изъ сем. розанныхъ—**Rosàceae** Juss.

Листья безъ прилистниковъ; цвѣтки 5-ные; тычинокъ 10, плодъ—многосѣмянная коробочка, рѣдко ягода . . . . 111.

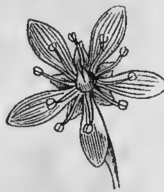
111. Листья супротивные; лепестки съ ноготкомъ, прикрѣплены вмѣстѣ съ тычинками къ ложу цвѣтка (рис. 106, a); завязь простая, б. м. на ножкѣ



(Рис. 105). (Рис. 106).



(Рис. 107).


(Рис. 108).

о 2, 3, 5 столбикахъ (b); коробочки вскрываются 4, 6, 8, 10 зубцами (c), рѣдко ягода; цвѣтки въ полузонтикахъ или пучкахъ . . . . смолевковыя—**Siléneae** DC.

Листья очередные или корневые, иногда въ ложной мутовкѣ; завязь 2, 5-гнѣздная . . . . 112.

112. Листья черешковые, широкіе; чашечка 5-раздѣльная (рис. 107, b); лепестки и тычинки прикрѣплены къ ложу цвѣтка; пыльники вскрываются дырочками; завязь 5-гнѣздная объ 1 столбикѣ (a); коробочка (c) вскрывается со средины 5-створками. . . . . . . сем. грушанокъ—**Pirolàceae** Lindl.

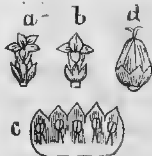
Листья сидячіе, узкіе, цѣльнокрайніе; лепестки и тычинки прикрѣплены къ краю отгиба 5-надрѣзной чашечки (рис. 108); завязь 2-гнѣздная съ 2 остающимися въ видѣ рожковъ столбиками на 2-гнѣздной коробочкѣ, вскрывающейся дырочками. Родъ камнеломки—Saxifraga L. . . . . изъ сем. камнеломковыхъ—**Saxifragàceae** DC.

113 (78) Завязь вполнѣ верхняя, заключена въ чашечкѣ . . . . 114.

Завязь нижняя, подъ чашечкою, рѣдко полунижняя. . . . . 131.

114. Травы съ вьющимся стеблемъ и правильными цвѣтками; столбикъ 1 съ 2-лопастнымъ рыльцемъ или ихъ 2; 2-гнѣздная, 2, 4-сѣменная коробочка. . 115.

Растенія со стеблемъ прямымъ, иногда изгибистымъ, но не завивающимся . . . . 116.



(Рис. 109).

115. Безлистные, бѣловатые нитевидные стебли, обвивающіеся вокругъ другихъ растеній, съ цвѣтками скученными, сидячими или на короткихъ ножкахъ, 4-ными или 5-ными (рис. 109, с): чашечка и вѣнчикъ надрѣзанные (a, b): вѣнчикъ трубчатый или вздутый; коробочка вскрывается крышечкою (d). Единственный родъ сем. повиличныхъ—Cuscùteae Link. . . . . повилики—**Cuscuta** L.

Листья очередные, черешковые, цѣльные, стрѣловидные; цвѣтки 5-ные, одиночные, пазушные, на длинныхъ ножкахъ, съ прицвѣтниками (рис. 110, b); вѣнчикъ большой, ворончатый, съ 5-лопастнымъ отгибомъ (a); 2-створчатая коробочка. . . . . вьюнки—**Convolvulàceae** Vent.

(Рис. 110).

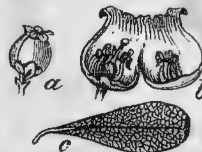
116. Тычинокъ 8, 10 — вдвое болѣе числа долей вѣнчика, колокольчатаго или кубарьчатаго, о 4, 5 доляхъ; пыльники 2-рогіе, вскрываются дырочками; завязь многогнѣздная; мелкіе кустики съ зимующими листьями и съ цвѣтками въ кистяхъ. . . . . 117.

Тычинокъ по числу долей вѣнчика или менѣе, отъ 2 до 7. . . . . . 118.

117. Листья черепичато-скученные, 4-рядные, игольчатые, сидячіе; цвѣтки 4-ные (рис. 111, a); чашечка 4-раздѣльная, остающаяся, окрашена въ цвѣтъ вѣнчика и вдвое длиннѣе его; вѣнчикъ глубоко 4-раздѣльный; тычинокъ 8; коробочка 4-гнѣздная (с). Единственный представитель сем. вересковыхъ — Ericàceae Klotzsch. . . . . вереска—**Callùna** Salisb.



(Рис. 111).



(Рис. 112).

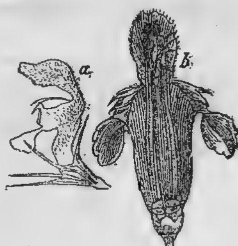
Листья очередные, пластинчатые; цвѣтки 5-ные; чашечка 5-раздѣльная, короче кубарьчатаго вѣнчика о 5 зубцахъ (рис. 112, a); тычинокъ 10 (b); 5-гнѣздная коробочка или ягода . . . . толокнянковыя—**Arbùteae** DC.

118. Завязь 4-дольная или 4-лопастная, съ 1 столбикомъ въ срединѣ; плодъ распадается на 4 (2) односѣменныхъ орѣшка . . . . 119.

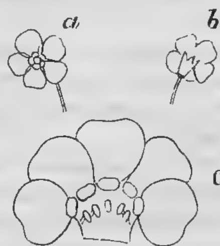
Завязь цѣльная или по крайней мѣрѣ не 4-дольная, обращается въ коробочку или ягоду. . . . . 120.

119. Листья супротивные, крестообразно-расположенные на 4-хъ-гранномъ стеблѣ; цвѣтки въ пазушныхъ полумутовкахъ, размѣщенныхъ колосомъ, головкою, кистью или метелкою; вѣнчикъ б. м. неправильный (рис. 113. a); тычинокъ 4 въ 2 большинствѣ (b) или всего только 2 . . . . губоцвѣтныя—**Labiàtae** Juss.

Листья очередные, рѣдко попарно сближенные, щетинистые или волосистые;



(Рис. 113).



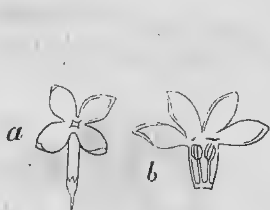
(Рис. 114).

цвѣтки б. ч. въ завиткахъ и обыкновенно правильные; тычинокъ 5 (рис. 114) . . . . бурачниковыя—**Borragìneae** Juss.

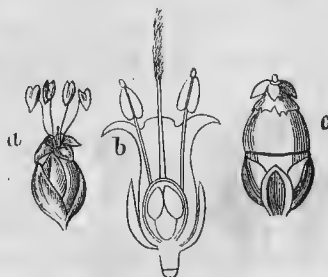
120. Цвѣтки правильные, т. е. какъ доли чашечки между собою, такъ и доли вѣнчика одинаковой величины, формы и окраски. . . . . 121.

Цвѣтки неправильные, т. е. либо всѣ доли чашечки или вѣнчика неравны, либо только нѣкоторыя не вполнѣ одинаковы, причемъ или тычинки неравной длины или тычинковыя нити и столбикъ изогнуты . . . . 128.

121. Тычинокъ 2 въ 4-номъ цвѣткѣ (рис. 115, b); чашечка 4-зубчатая; вѣнчикъ трубчатый съ 4-раздѣльнымъ отгибомъ (a, b); 2-гнѣздная и 2-створчатая коробочка. Большіе кусты съ супротивными листьями; цвѣтки въ большихъ пирамидкахъ. Родъ сирени—Syrìnga L. . . . . изъ сем. маслинныхъ—**Oleàceae** Lindl.



(Рис. 115).



(Рис. 116).

Тычинокъ 4, 5 или болѣе, по числу долей вѣчика. . . . . 122.

122. Цвѣтки съ пленчатымъ вѣнчикомъ, 4-ные, скученные на верхушкѣ голой стрѣлки въ плотный колосъ; 4 тычинки съ длинными нитями, выступающими изъ трубки вѣнчика (рис. 116, a); чашечка почти 4-листная (b); 2-гнѣзд-

ная коробочка, открывающаяся крышечкою (с); листья цѣльные, корневые. Единственный родъ сем. подорожниковъ—Plantagineae Juss . . . . . подорожники—**Plantàgo** L.

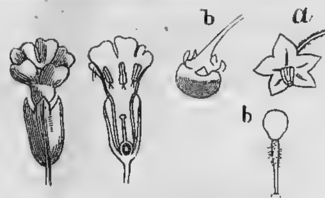
Цвѣтки съ вѣнчикомъ не пленчатымъ и не собраны въ колосья. . . . 123.

123. Рыльце простое: головчатое или нитевидное . . . . 124.

Рыльце 2-лопастное или 3-раздѣльное . . . . 127.

124. Тычинки супротивны долямъ вѣнчика, т. е. прикрѣплены къ трубкѣ противъ долей его отгиба (рис. 117); цвѣтки 5-ные, 4-ные и 7-ные; завязь простая; коробочка съ срединнымъ сѣменосомъ, вскрывающаяся зубцами или крышечкою. . . . . скороспѣлковыя—**Primulàceae** Vent.

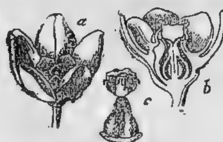
Тычинки чередуются съ долями вѣнчика, т. е. прикрѣплены къ его трубкѣ въ промежуткѣ между долями отгиба; завязь 2-гнѣздная или двойная. . . . . 125.



(Рис. 117). (Рис. 118).

125. Листья очередные; завязь 2-гнѣздная, ягода (рис. 118, b) или коробочка 2-гнѣздная или вслѣдствіе развитія ложныхъ перегородокъ 4-гнѣздная, вскрывающаяся створками или крышечкою; цвѣтки въ пучкахъ, полузонтикахъ, кистяхъ и метелкахъ. . пасленовыя—**Solanàceae** Juss.

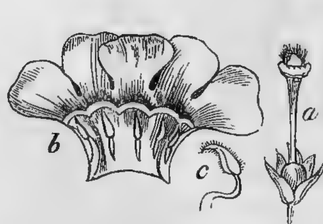
Листья супротивные; 2 плодника, сросшіеся завязями или также и столбиками, оканчиваются расширеннымъ кожистымъ дискомъ—круглымъ или 5-ти угольнымъ; цвѣтокъ 5-ной . . . . 126.



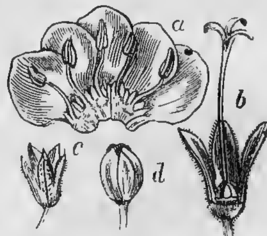
(Рис. 119).

126. Зѣвъ вѣнчика закрытъ 5-лопастнымъ кольцомъ, состоящимъ изъ сросшихся между собою придатковъ пыльниковъ (рис. 119, с); пыльца слипшаяся въ комочки; оба плодника срослись вполнѣ, на верхушкѣ съ 5-угольнымъ дискомъ (b, с); раздвоенный мѣшечекъ; сѣмянъ много, съ пучкомъ шелковистыхъ волосковъ. Цвѣтки мелкіе въ пазушныхъ полузонтикахъ; вѣнчикъ бѣлый колесовидный (а). Единственный представитель сем. ластовниковыхъ—Asclepiadeae R. Br. . . . . . ласточники—**Vincetòxicum** Moench

Зѣвъ вѣнчика открытый безъ придатковъ; тычинковыя нити короткія, изогнутыя (рис. 120, с); стол-



(Рис. 120).

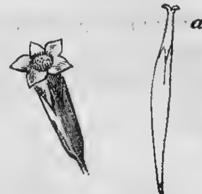


(Рис. 121).

бикъ съ круглымъ кольцомъ (а); цвѣтки большіе, одиночные, пазушные, на ножкахъ; вѣнчикъ ворончатый, синій. Полукустарники съ кожистыми, зиму-

ющими листьями. Единственный представитель сем. кутровыхъ—Apocýneae R. Br. . . . . барвинки—† **Vinca** L.

127 (23). Рылецъ 3 на длинномъ столбикѣ (рис. 121, b); завязь 3-гнѣздная; тычинки при основанiи расширенныя, мохнатыя (a); вѣнчикъ 5-лопастной (a); чашечка 5-раздѣльная (c), остающаяся; коробочка 3-створчатая (d); листья непарноперистые, очередные. Единственный представитель сем. синюхи—Polemoniàceae Vent. . . . . синюхи—**Polemònium** L.

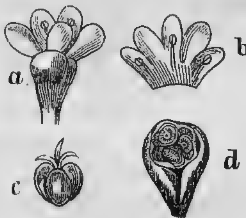


(Рис. 122).

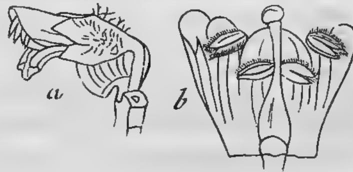
Рыльце 2-лопастное (рис. 122, a), сидячее или на столбикѣ; завязь простая или только внизу 2-гнѣздная; цвѣтокъ 4-ой или 5-ой (рис. 122), съ увядающимъ вѣнчикомъ; чашечка надрѣзная или раздѣльная, нерѣдко съ промежуточными зубцами; коробочка 2-створчатая или неправильно вскрывающаяся; листья супротивные, иногда корневые, и тогда очередные, 3-чатые. . . . . горечавковыя—**Gentiàneae** Juss.

128 (120). Тычинокъ 3 (рис. 123 a, b); 3 почти сидячихъ рыльца (c); коробочка 3-створчатая; чашечка 2-надрѣзная (a, d); вѣнчикъ ворончатый съ 5-лопастнымъ отгибомъ, въ которомъ 3 дольки меньше 2 остальныхъ (a, b); листья супротивные, цѣльнокрайнiе, нѣсколько мясистые. Уклонная форма монцiя—Mòntia L. . . . . изъ сем. портулаковыхъ—**Portulàcaceae** Juss.

Тычинокъ 2, 4,—изъ нихъ 2 больше 2 другихъ, иногда 5 неравныхъ между собою; рыльце простое или 2-раздѣльное; коробочка 2-створчатая . . . 129.



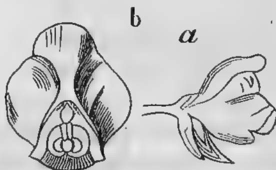
(Рис. 123).



(Рис. 124).

129. Травы съ чешуйчатыми, бѣлыми или буроватыми листьями; цвѣтки въ кистяхъ; вѣнчикъ 2-губый (рис. 124, a); тычинокъ 4 въ 2-большинствѣ (b); простая коробочка. Паразиты . . . . заразиховыя—**Orobanchàceae** Lindl.

Травы съ зелеными, не чешуйчатыми листьями . . . . 130.



(Рис. 125).

130. Чашечка глубоко 2-раздѣльная, почти 2-листная, остающаяся (рис. 125, a); вѣнчикъ 2-губый, личиночный, со шпорцемъ (a); тычинокъ 2, сходящихся пыльниками (b); рыльце простое, расширенное; коробочка неправильно вскрывающаяся. Водныя травы съ листьями вильчато или перисто-многораздѣльными на тонкiя нитевидныя доли и съ воздушными пузырьками. Единственный родъ сем. пузырчатокъ—Lentibularieae Rich . . . . пузырьчатки—**Utricularia** L.

Чашечка 4,5-дольная; коробочка, разверзающаяся 2 створками или крышечкою; листья безъ воздушныхъ пузырьковъ . . . . 131.

131. Рыльце 2-лопастное; тычинокъ 4 въ двубольшинствѣ (рис. 126, b), иногда 2, а иногда и 5, но тогда всѣ онѣ или только 3, болѣе длинныя, съ мохнатыми нитями, и самые цвѣтки съ чашечкою 5-раздѣльною; перегородка дѣлитъ завязь и затѣмъ 2-створчатую коробочку (c) на 2 гнѣзда, обращенныя вверхъ и внизъ къ цвѣтку; створки не вполнѣ равныя. . . норичниковыя— **Scrophulariàceae** R. Br.

Рыльце головчатое, тычинокъ 5, въ цвѣткѣ слегка неправильномъ, съ нитями изогнутыми, пушистыми, но не мохнатыми: изъ нихъ 3 длиннѣе остальныхъ; чашечка надрѣзная съ неравными зубцами (рис. 127, b); вѣнчикъ



(Рис. 126). (Рис. 127).

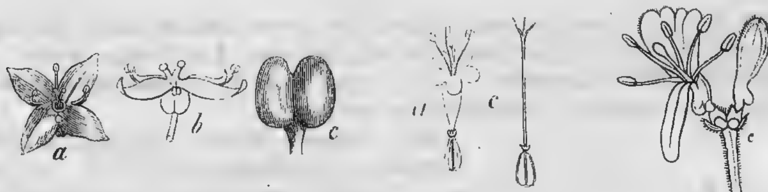
нѣсколько 2-губый съ 5 неравными лопастями (a); перегородка дѣлитъ завязь и затѣмъ коробочку на 2 гнѣзда, обращенныя вправо и влѣво; коробочка вскрывается крышечкою. Одинъ родъ белены—**Hyoscyamus** L. . . изъ сем. пасленовыхъ—**Solanàceae** Juss.

132 (113). Листья мутовчатые или супротивные . . . . 133.

Листья очередные . . . . 135.

133. Листья мутовчатые, цѣльнокрайніе; цвѣтки 4-ные (рис. 128, a, b) въ развѣсистыхъ метелкахъ или вильчатыхъ полузонтикахъ: чашечка обыкновенно мало замѣтная, 4-зубчатая; вѣнчикъ 4 (3, 5)-надрѣзной или раздѣльный о 4 тычинкахъ (b); завязь 2-гнѣздная; столбикъ 2-раздѣльный съ головчатыми рыльцами (a, b); плодъ распадается на 2 орѣшка (c). . . . . . маренныя—**Rubiàceae** Juss.

Листья супротивные . . . . 134.



(Рис. 128). (Рис. 129). (Рис. 130).

134. Тычинокъ 3 (рис. 129, a); столбикъ съ 3-раздѣльнымъ рыльцемъ (c); завязь 3-гнѣздная; 1-сѣменный орѣшекъ съ перистымъ хохолкомъ, развивающимся изъ свернутой внутрь, зачаточной чашечки (a, c); вѣнчикъ не вполнѣ правильный съ 5-надрѣзнымъ отгибомъ (a) и бугорчатымъ выростомъ; листья непарноперистые. Единственный представитель сем. мауновыхъ—Valeriàneae DC. . . . . мауны—**Valeriàna** L.

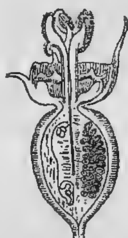
Тычинокъ 5, 4, иногда раздвоенныхъ до основанія, столбиковъ 1, 4, 5;

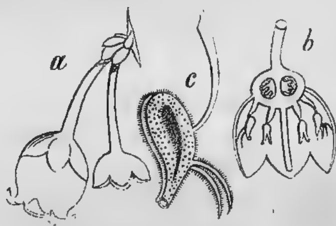
завязь 2—5-гнѣздная, иногда полунижняя; чашечка 2—5-раздѣльная или надрѣзная; вѣнчикъ 4, 5-зубчатый, неправильный (рис. 130) или правильный; многогнѣздная, мясистая или сухая ягода. . . . .
жимолостныя—**Caprifoliàceae** Juss.

135 (132). Травы вьющіяся со спиральными усиками; цвѣтки 1-полые, 5-ные; завязь 3—6-гнѣздная, съ короткимъ столбикомъ и 3 мясистыми рыльцами (рис. 131); 3—6-гнѣздная ягода; въ мужскихъ цвѣткахъ тычинки сросшіяся въ 2, 3 пучка нитями и пыльниками (см. **54**, рис. 50). . . . .
тыквенныя—***Cucurbitàceae** Juss.

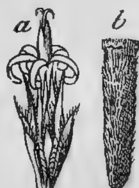
Растенія не вьющіяся, безъ усиковъ; съ цвѣтками обоеполыми. . . . . 136.

136. Мелкіе кустики обыкновенно съ болѣе или менѣе кожистыми, цѣльными листьями; цвѣтки 4-ные или 5-ные (рис. 132): чашечка зубчатая; вѣнчикъ о 4. 5 зубцахъ или доляхъ, опадающій; тычинокъ вдвое болѣе числа долей ча-


(Рис. 131).



(Рис. 132).



(Рис. 133).

шечки или вѣнчика, т. е. 8 или 10, сидятъ на краю городковаго надпестичнаго диска; пыльники двурогіе (c), вытянуты на концѣ въ трубочку и вскрываются дырочками; столбикъ 1 съ простымъ рыльцемъ (b); завязь и ягода 4,5-гнѣздная . . . . брусничныя—**Vaccinieae** DC.

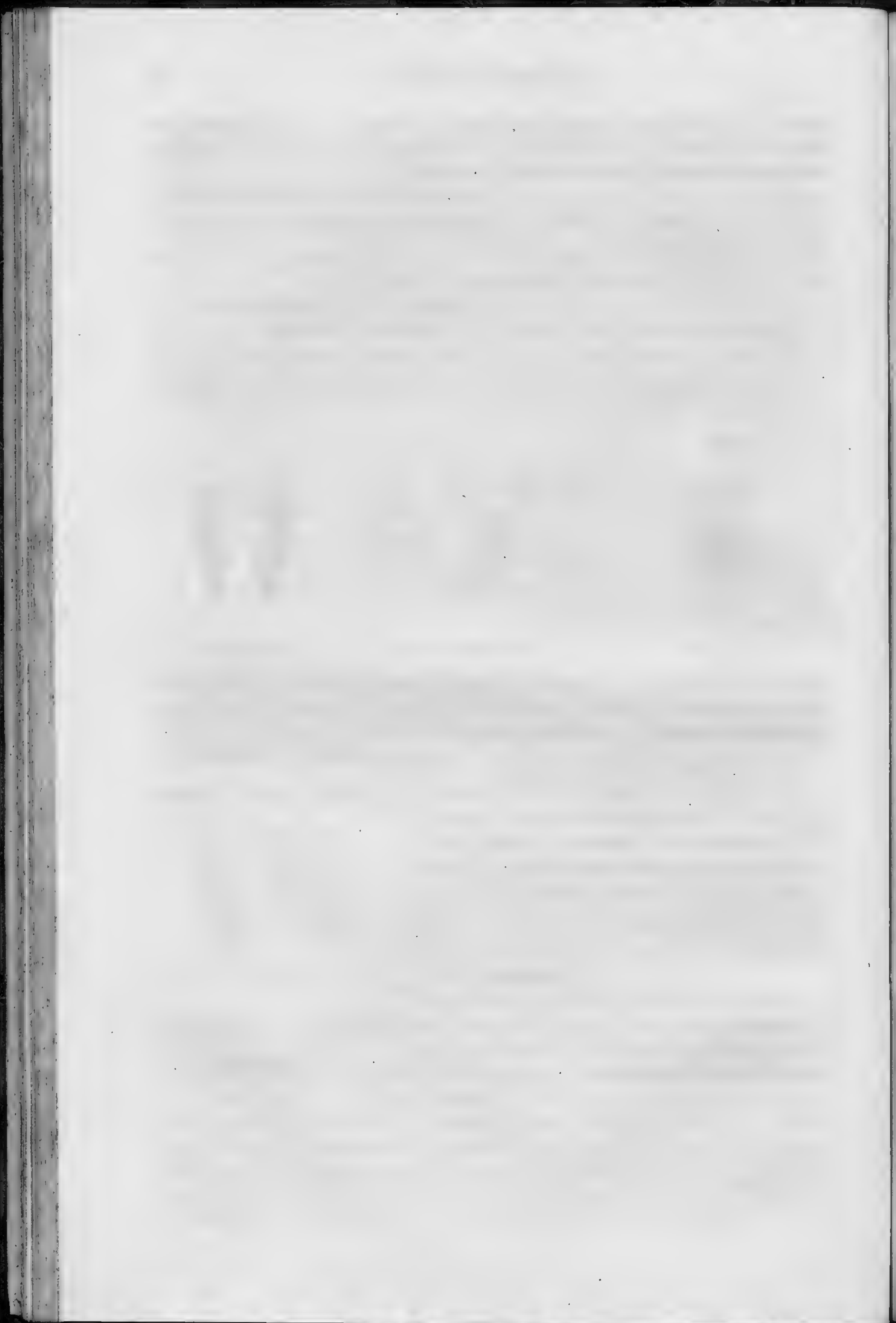
Травы; цвѣтки 5-ные; тычинокъ 5 . . . . 137.

137. Травы съ колючими листьми; цвѣтки въ шаровидной головкѣ: каждый цвѣтокъ съ оберткою изъ колючихъ пленокъ и съ чашечкою изъ щетинокъ; вѣнчикъ трубчатый; тычинки срослись пыльниками въ трубку; завязь простая; сѣмянка съ щетинистою коронкою. Уклонная форма: мордовники — Echinops L., безъ общей обертки вокругъ всей головки. . . . изъ сем. сложноцвѣтныхъ—
Compòsitae Adans.



(Рис. 134).

Травы безъ колючихъ листьевъ; чашечка изъ 5 зеленыхъ долекъ (рис. 134,a, b) вѣнчикъ колокольчатый (a); тычинки свободныя, иногда спаяны лишь пыльниками; завязь 2-3-гнѣздная; коробочка (b), вскрывающаяся дырочками . . . колокольчиковыя—**Campanulàceae** Juss.



II

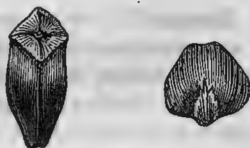
ОПРЕДѢЛИТЕЛЬ РОДОВЪ.

I. Abietineae Rich.—еловыя. Хвойныя деревья, голосѣменныя, однодомныя, съ голыми цвѣтками въ шишкахъ: мужскіе—изъ однихъ пыльниковъ, женскіе—изъ голыхъ сѣменопочекъ, прикрытыхъ прицвѣтными чешуйками.

1. Иглы на вѣтвяхъ сидятъ пучками, по 2 и болѣе; зрѣлыя шишки съ деревянистыми чешуйками. . . . . 2.

Иглы на вѣтвяхъ сидятъ по одиночкѣ, не пучками; зрѣлыя шишки съ кожистыми чешуйками, къ верхушкѣ тонкими. . . . . 3.

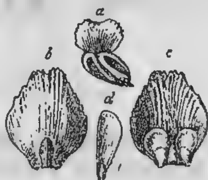
2. Иглы колючія, зимующія, по 2—5 вмѣстѣ; мужскія шишки скучены въ большомъ числѣ; чешуйки въ зрѣлыхъ женскихъ шишкахъ къ верхушкѣ толстыя (рис. 135); сѣмена съ опадающимъ крыломъ или безъ крыла; сосны—**Pinus** L.



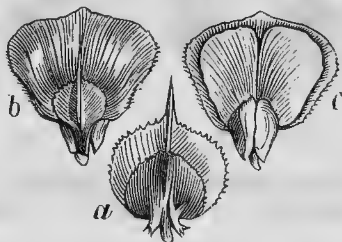
(Рис. 135). (Рис. 136).

Иглы мягкія, опадающія, цѣлыми пучками; мужскія шишки по одиночкѣ; чешуйки въ зрѣлыхъ женскихъ шишкахъ къ верхушкѣ тонкія (рис. 136); сѣмена съ остающимся крыломъ. . . . . лиственницы—***Larix** Tourn.

3. Иглы 4-гранныя, поперемѣнно расположенныя вдоль вѣтвей; пыльники вскрываются продольною щелью (рис. 137, а); шишки повислыя; зрѣлыя



(Рис. 137).



(Рис. 138).

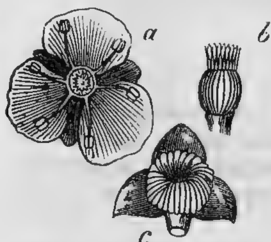
отваливаются цѣликомъ; чешуйки на верхушкѣ усѣченныя (b, c). . . . . . . ели—**Picea** Lk.

Иглы плоскія, снизу бѣлесоватыя, почти 2-рядныя; пыльники растрескиваются поперекъ; шишки торчащія; зрѣлыя чешуйки ихъ (рис. 138) осыпаются со стержня . . . . пихты—***Abies** DC.

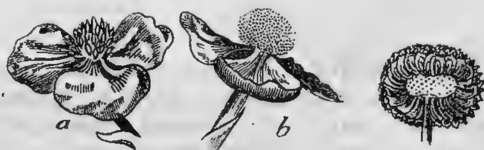
II. Alismàceae Rich.—частуховыя. Болотныя травы, односѣменодольныя, съ листьями корневыми на длинныхъ черешкахъ, съ чашечкою и вѣнчикомъ 3-листными и многими пестиками, образующими сборный плодъ.

a. Цвѣтки въ мутовчатыхъ метелкахъ, обоеполые, о 6 тычинкахъ (рис. 139, а); плоды сплюснутые расположены кружкомъ на плоскомъ плодоложѣ (с); столбики опадающіе (b); листья яйцевидные . . . . частухи—**Alisma** L.

b. Цвѣтки въ мутовчатыхъ кистяхъ, однополые (рис. 140—а, b): верхнія мутовки мужскія, нижнія—женскія; тычинокъ много; плоды крылатые, образуютъ родъ головки на выпукломъ плодоложѣ (рис. 140); столбики остающіеся; листья стрѣловидные . . . . стрѣлолисты—**Sagittària** L.



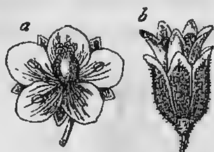
(Рис. 139).



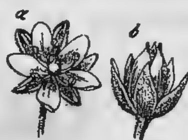
(Рис. 140).

III. Alsìneae DC.—мокричныя. Травы съ супротивными листьями, съ цвѣтками изъ свободныхъ лепестковъ и чашелистиковъ; тычинки прикрѣплены къ железистому кольцу на днѣ чашечки; завязь простая съ центральнымъ сѣменосомъ, о 2—5 столбикахъ; коробочка.

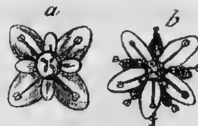
1. Листья съ пленчатыми, б. ч. бѣлыми и блестящими прилистниками, узкіе, нитевидные, нѣсколько мясистые; цвѣтокъ 5-ной; плодоножки отогнуты подъ острымъ угломъ; коробочныхъ створокъ столько же, сколько столбиковъ (3 или 5); сѣмена съ мелкими точечками или съ бородавочками; стебель вѣтвистый, лежачій или приподнимающійся. . . . . 2.



(Рис. 141).



(Рис. 142).



(Рис. 143).

Листья безъ прилистниковъ; цвѣтокъ 5-ой о 10 (5) тычинкахъ или 4-ой о 8 (4) тычинкахъ; столбиковъ 2—5; коробочка вскрывается створками или зубцами . . . . 3.

2. Листья въ ложныхъ мутовкахъ—пучками на укороченныхъ вѣтвяхъ; цвѣтки бѣлые; столбиковъ и коробочныхъ створокъ 5 (рис. 141); сѣмена чечевицеобразныя, съ крылатымъ ободкомъ. . . . . . . торицы—**Spèrgula** L.

Листья безъ мутовчатыхъ пучковъ; цвѣтки розовые; столбиковъ и коробочныхъ створокъ 3 (рис. 142); сѣмена безъ ободка, треугольно-яйцевидныя; тычинки наружнаго ряда при основаніи нитей съ 2 железками . . торичники—**Spergulària** Pers.

3. Лепестки цѣльные, иногда слегка выемчатые . . . . 4.

Лепестки раздвоенные; коробочныхъ створокъ вдвое болѣе числа столбиковъ. . . . . 7.

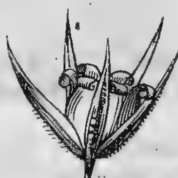
4. Пары линейныхъ листьевъ сростаются при основанiи въ общее влагалище; цвѣтокъ 4-ой о 4 тычинкахъ или 5-ой о 10 тычинкахъ (рис. 143); столбиковъ и коробочныхъ створокъ 4 или 5. . . . . мшанки—**Sagìna** L.

Пары листьевъ свободны при основанiи; цвѣтокъ 5-ой о 10 (5) тычинкахъ; столбиковъ 3 . . . . 5.

5. Тычинковыя нити наружнаго ряда при основанiи съ 2 железками; коробочныхъ створокъ 3 (рис. 144) . . . . мокричники—**Alsìne** Wahlb.



(Рис. 144).



(Рис. 145).

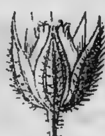
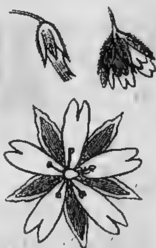


Рис. 146).

Всѣ тычинковыя нити безъ железокъ; коробочки вскрываются 6 зубцами или 6 створками. . . . . 6.

6. Коробочки вскрываются до половины 6 закручивающимися створками (рис. 145); сѣмена гладкiя, блестящiя, съ придаткомъ у рубчика. . . мерингiя—**Moehrìngia** L.

Коробочки вскрываются 6 мелкими зубцами (рис. 146); сѣмена бугорчатыя, почковидныя, безъ придатка . . . . песчанки—**Arenària** L.



(Рис. 147).



(Рис. 148).



(Рис. 149).

7 (3). Лепестки 2-лопастные или остро-выемчатые (рис. 147); коробочки трубчатыя, нѣсколько согнутыя, вскрываются 10 зубцами; столбиковъ 5 . . ясколки—**Ceràstium** L.

Лепестки глубоко 2-раздѣльные или 2-разсѣченные (рис. 148, a). . . . 8.

8. Столбиковъ 5; коробочки расщепляются до половины на 5 створокъ, на верхушкѣ раздвоенныхъ (рис. 148,b) . . мягковолосники—**Malàchium** Fr.

Столбиковъ 3; коробочки о 6 зубцахъ или створкахъ (рис. 149). . . . . звѣздчатки—**Stellària** L.

IV. Amygdàleae A. Juss.—миндальныя. Кусты; листья очередные, съ прилистниками; 5 лепестковъ и 20 тычинокъ прикрѣплены къ железистому диску чашечки, съ расширеннымъ цвѣтоложемъ, охватывающимъ простую завязь (рис. 150) съ срединнымъ столбикомъ; костянка.

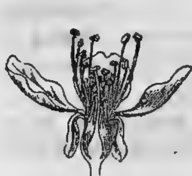
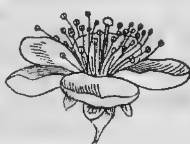
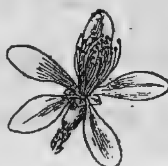
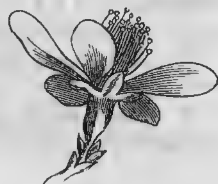





Рис. 150). (Рис. 151).

a. Цвѣтоложе чашевидное (рис. 150); вѣнчикъ бѣлый; костянка сочная; листья развертываются въ одно время съ цвѣтками или ранѣе . . . сливы—**Prùnus** L.

b. Цвѣтоложе трубчато-колокольчатое (рис. 151), пурпуровое; вѣнчикъ розовый; костянка сухая; листья развиваются послѣ цвѣтковъ. . . . . . . миндали—***Amỳgdalus** L.

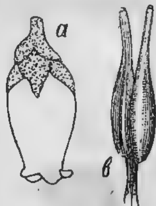
V. Arbùteae DC.—толокнянковыя. Мелкіе кусты съ цѣльными, кожистыми, зимующими листьями; цвѣтокъ 5-ой: вѣнчикъ 5-зубчатый, кувшинчатый или кубарьчатый; 10 тычинокъ прикрѣплены къ краю цвѣточнаго диска.

1. Чашечка 5-раздѣльная, тупая; костянка, въ видѣ ягоды, о 5 косточкахъ; листья сѣтчато-нервные (рис. 152) . . толокнянки—**Arctostàphylos** Adans.

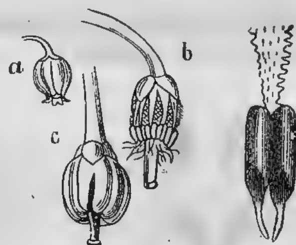
Чашечка о 5 острыхъ зубцахъ или доляхъ (рис. 154, а); коробочка 5-гнѣздная; створки, раскрываясь, отдѣляются вмѣстѣ съ перегородками. . . . . 2.



(Рис. 152).



(Рис. 153).



(Рис. 154).

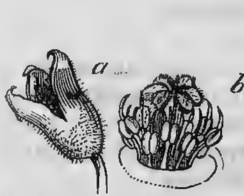
2. Чашечка съ 2 прицвѣтниками при основаніи (рис. 153, а); пыльниковыя гнѣзда безъ придатковъ вытянуты въ трубчатые отростки, вскрывающіеся на верхушкѣ дырочками (b); наружная оболочка коробочки отдѣляется отъ внутренней, распадающейся на 10 створокъ. . . кассандра—**Cassàndra** Don

Чашечка безъ прицвѣтниковъ (рис. 154, а); пыльниковыя гнѣзда на верхушкѣ съ шиловиднымъ согнутымъ придаткомъ (рис. 154, справа), подъ которымъ они вскрываются дырочками; коробочка раскрывается 5 створками . . . . андромеда—**Andròmeda** L.

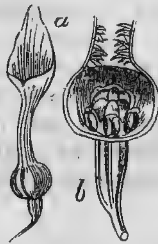
VI. Aristolochiàceae Juss.—кирказоновыя. Листья широкіе, глубоко-сердцевидные, на длинныхъ черешкахъ; цвѣтки пазушные; околоцвѣтникъ простой; завязь нижняя; 6-гнѣздная коробочка. . . . . 14.

1. Стебель лежачій, съ ползучимъ корневищемъ; листья попарно-сближенные, зимующіе; околоцвѣтникъ правильный, колокольчатый, 3-лопастной, остающійся (рис. 155,a); 12 свободныхъ тычинокъ съ выступающимъ связникомъ (b); рыльце 6-лучевое (b) . . . . копытени—**Asărum** L.

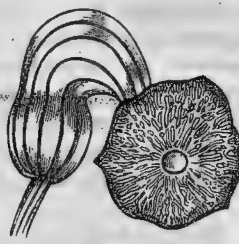
Стебель извилистый или вьющійся; листья очередные; околоцвѣтникъ не вполнѣ правильный, трубчатый, опадающій; тычинокъ 6, приросшихъ пыльниками къ столбику; рыльце лопастное (рис. 156, b) . . . . 2.



(Риз. 155).



(Рис. 156).

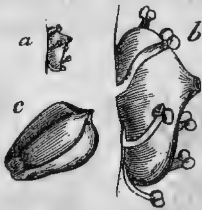

(Рис. 157).

2. Стебель травянистый, извилистый, простой; трубка околоцвѣтника прямая, съ язычковымъ отгибомъ (рис. 156, a); рыльце 6-лопастное (b), подъ нимъ 6-зубчатое кольцо. . . . . кирказоны—**Aristolòchia** L.

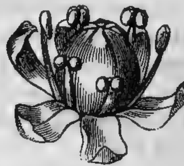
Кустъ вьющійся, вѣтвистый; трубка околоцвѣтника согнутая, отгибъ правильный, 3-лопастной (рис. 157); рыльце 3-лопастное; зубчатаго кольца нѣтъ. . . . . сифонники—***Siphìsia** Rafin.

VII. Aràceae Juss.—аронниковыя. Болотныя травы, односѣменодольныя, съ корневыми влагалищными листьями; цвѣтки въ початкѣ съ большимъ прицвѣтнымъ листомъ—крыломъ или чехломъ; завязь съ сидячимъ рыльцемъ.

a. Початокъ охваченъ широкимъ плоскимъ, сверху бѣлымъ, крыломъ; цвѣтки голые изъ простыхъ пестиковъ, отдѣленныхъ тычинками (рис. 158—a, b); красная, сочная ягода (c); листья на длинныхъ черешкахъ, яйцевидные . . . бѣлокрыльники—**Càlla** L.

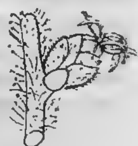


(Рис. 158).


(Рис. 159).

b. Початокъ отклоненъ вбокъ длиннымъ мечевиднымъ зеленымъ крыломъ, составляющимъ какъ бы продолженіе такого же мечевиднаго цвѣтоноса; околоцвѣтникъ изъ 6 плепокъ, съ 6 тычинками и почти 6-гранною, 3-гнѣздною завязью (рис. 159); 3-гнѣздная сухая ягода; листья мечевидные. . . . . аиры—**Acòrus** L.

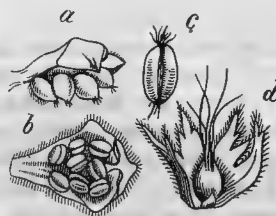
VIII. Betulàceae A. Br.—березовыя. Деревья и кусты однодомные; листья цѣльные, очередные, съ опадающими прилистниками; мужскіе цвѣтки въ частыхъ сережкахъ, состоящихъ изъ прицвѣтныхъ чешуекъ; женскіе—въ чешуйчатыхъ колосьяхъ, въ видѣ шишекъ или почекъ (рис. 160), безъ развитаго околоцвѣтника; за каждою чешуйкою по 2—3 двугнѣздныя завязи вмѣстѣ, о 2 нитевидныхъ пурпуровыхъ рыльцахъ.



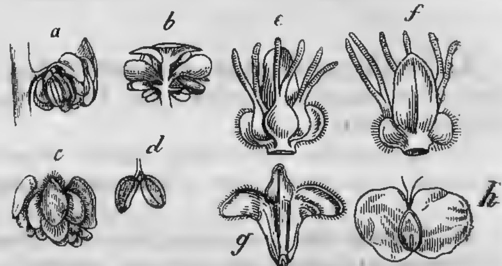
(Рис. 160).

1. Женскій колосъ въ видѣ чешуйчатой почки (рис. 160); за чешуйкою по 2 цвѣтка вмѣстѣ, со свободнымъ зубчатымъ краемъ околоцвѣтника (рис. 161, d); односѣменный орѣхъ заключенъ въ неправильно надрѣзанную обертку; мужскіе цвѣтки голые, по одному въ пазухѣ прицвѣтной чешуйки, о 4 тычинкахъ (a, b), раздвоенныхъ до самаго конца нитей, такъ что ихъ кажется 8; гнѣзда пыльниковъ съ хохолкомъ на верхушкѣ (c); молодыя вѣтви и листовые черешки съ железистыми волосками (рис. 160); цвѣтки развертываются ранѣе листьевъ . . . . . .
лещины—**Còrylus L.**

Женскій колосъ въ видѣ шишки; околоцвѣтникъ женскаго цвѣтка сросшійся съ завязью, безъ явственнаго свободнаго края; орѣшекъ безъ обертки; мужской



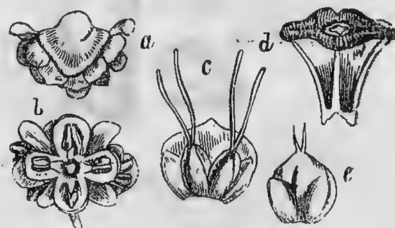
(Рис. 161).



(Рис. 162).

цвѣтокъ съ зачаточнымъ околоцвѣтникомъ, по 3 цвѣтка за каждою прицвѣтною чешуйкою въ видѣ щитка; пыльники безъ хохолка . . . . 2.

2. Листовыя почки сидячія, распускаются въ одно время съ цвѣтками; женскія шишки одиночныя, по 3 цвѣтка за каждою изъ 3-лопастныхъ чешуекъ (рис. 162—e,f,g), которыя становятся кожистыми и опадаютъ вмѣстѣ съ 2-крылымъ, 2-гнѣзднымъ орѣшкомъ (h); изъ 4 листковъ мужскаго околоцвѣтника развивается только одинъ; тычинокъ 2 (3), раздвоенныхъ до основанія нитей (d), такъ что ихъ кажется 4 (6) . . . .
березы—**Bétula L.**



(Рис. 163)

Листовыя почки стебельчатыя, развертываются послѣ сережекъ; женскихъ шишекъ по нѣскольку вмѣстѣ; по 2 цвѣтка (рис. 163, c) за каждою изъ чешуекъ, деревенѣющихъ (d) и остающихся даже по опаденіи не крылатыхъ орѣшковъ (e); околоцвѣтникъ мужскихъ цвѣтковъ 4-раздѣльный (b, a); тычинокъ 4, съ одними только раздвоенными пыльниками (b) . . . . ольхи—**Alnus L.**

IX. Borragineae Juss.—бурачниковыя. Травы съ очередными, б. ч. цѣльнокрайними, щетинистыми или волосистыми листьями; цвѣтокъ 5-ой: чашечка остающаяся; вѣнчикъ спайнолепестный, 5 тычинокъ; завязь 4-раздѣльная съ 1 столбикомъ; 4 орѣшка.

1. Всѣ цвѣтки въ пазухѣ стеблевыхъ, верхнихъ или прицвѣтныхъ, листьевъ . . . . 2.

Всѣ цвѣтки или, по крайней мѣрѣ, верхніе въ голыхъ, ложныхъ кистяхъ, б. ч. однобочныхъ и вначалѣ спирально свернутыхъ—въ завиткахъ. . . 9.

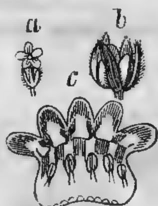
2. Цвѣтки одиночные въ пазухѣ простыхъ стеблевыхъ листьевъ, не образуютъ завитка . . . . 3.

Цвѣтки въ пазухѣ прицвѣтныхъ листьевъ завитками . . . . 4.

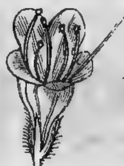
3. Стебель лежачій, цѣпкій, со щетинистыми листьями; доли 5-надрѣзной чашечки съ двойными промежуточными зубцами; чашечка, по отцвѣтаніи, разростается въ 2 сложенные, выемчатозубчатые, листочка (рис. 164); цвѣтки мелкіе, лиловые; зѣвъ закрытъ 5 полыми чешуйками; орѣшки приросли къ срединному столбцу . . . . острицы—**Asperûgo** L.

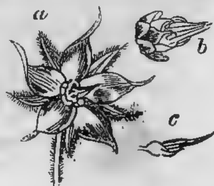

(Рис. 164).

Стебель прямой, шершавый, какъ и листья; чашечка 5-раздѣльная (рис. 165—a, b); вѣнчикъ бѣловатый или зеленоватый, съ открытымъ зѣвомъ и мел-



(Рис. 165).


(Рис. 166).

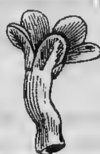


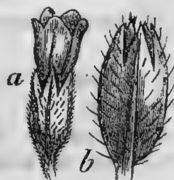
(Рис. 167)

кими чешуйками или складками въ немъ (c); орѣшки свободные, каменистые. . воробейники—**Lithospérmum** L.

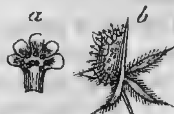
4. Тычинки или, по крайней мѣрѣ, пыльники выступаютъ изъ вѣнчика; цвѣтки крупные . . . . 5.

Тычинки съ пыльниками заключены въ трубку вѣнчика; цвѣтки мелкіе. . 6.


(Рис. 168).



(Рис. 169).



(Рис. 170).

5. Вѣнчикъ неправильный, колокольчато-ворончатый, съ неравно-лопастнымъ отгибомъ, почти 2-губымъ (рис. 166) и голымъ зѣвомъ; тычинки съ длинными согнутыми неравными нитями; столбикъ длиннѣе вѣнчика съ 2-лопастнымъ рыльцемъ . . . . синяки—**Echium** L.

Вѣнчикъ правильный, колесовидно-звѣздчатый (рис. 167, a); зѣвъ закрытъ

короткими чешуйками; пыльники сходятся конусомъ (a, b); нити ихъ вверху съ шиловиднымъ отросткомъ (c); чашечка раскрытая . . . . бурачники—**Borràgo** L.

6. Отгибъ вѣнчика косой, неправильный; трубка его согнута (рис. 168); зѣвъ закрытъ бородатыми чешуйками; орѣшки неравнобокіе, покрыты сѣтчатыми морщинками . . . . кривоцвѣты—**Lycòpsis** L.

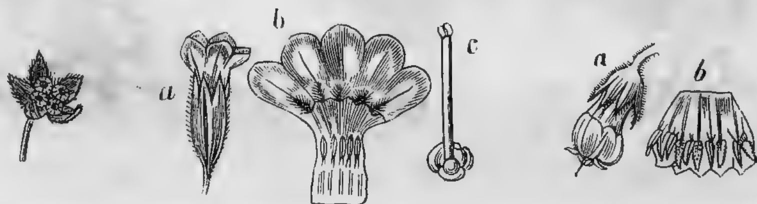
Вѣнчикъ правильный, трубка его прямая. . . . . 7.

7. Чашечка колокольчатая, 5-надрѣзная (рис. 169, a), плодоносная—вздутая (b); вѣнчикъ темно-краснобурый съ открытымъ бородатымъ зѣвомъ; орѣшки сѣтчато-морщинистые, съ сильно складчатымъ колечкомъ при основаніи . . . нонея—**Nònnea** Medic.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная, впослѣдствіи съ растопыренными долями; вѣнчикъ свѣтлоголубой, закрытый короткими чешуйками; орѣшки приросшіе къ срединному столбцу . . . . 8.

8. Цвѣтоножки короче чашечки, плодоносныя торчащія; орѣшки съ крючковатыми щетинками, приросшіе всѣмъ внутреннимъ краемъ къ срединному столбцу (рис. 170, b). . . . . липучки—**Echinospérmum** Swartz

Цвѣтоножки длинныя, по отцвѣтаніи отогнутыя; орѣшки снаружи углубленные, съ перепончатымъ завороченнымъ краемъ (рис. 171), приросшіе только основаніемъ внутренней стороны къ срединному столбцу . . . пупочники—**Omphalòdes** Moench



(Рис. 171). (Рис. 172). (Рис. 173).

9. (1). Чашечка 5-гранная, трубчатая, 5-зубчатая (рис. 172, a), впослѣдствіи вздутая; вѣнчикъ ворончатый съ открытымъ зѣвомъ, о 5 пучкахъ волосковъ (b); рыльце 2-губое (c) . . . . медуницы—**Pulmonària** L.

Чашечка не 5-гранная; вѣнчикъ съ зѣвомъ, закрытымъ чешуйками; рыльце головчатое . . . . 10.

10. Стебель и листья съ жесткими щетинками на бородавочкахъ. . . . 11.

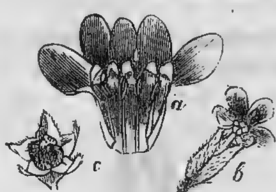
Стебель и листья съ мягкими волосками . . . . 12.

11. Столбикъ выступаетъ изъ булавовиднаго грязнопурпуроваго вѣнчика (рис. 173, a); чешуйки въ зѣвѣ большія, шиловидныя, длиннозаостренныя, сходятся конусомъ (b) . . . . окопники—**Sỳmphytum** L.

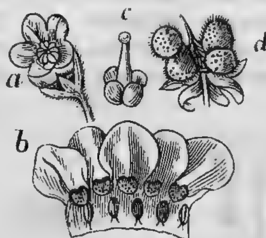
Столбикъ заключенъ въ вѣнчикѣ ворончато-колесовидномъ (рис. 174, b), краснолиловаго цвѣта; чешуйки въ зѣвѣ тупыя, бахромчатыя; орѣшки сѣтчато-морщинистые, бугорчатые, прикрѣплены къ плоскому ложу. . . . . . . румянки—**Anchùsa** L.

12. Вѣнчикъ ворончатый (рис. 175, a), грязнокрасный; чешуйки въ зѣвѣ большія, выпуклыя (b); орѣшки съ крючковатыми щетинками приросли вверху къ столбцу (d) . . . . чернокорни—**Cynoglòssum** L.

Вѣнчикъ блюдчатый (рис. 176, a), голубой, иногда красноватый; чешуйки мелкія, желтыя, образуютъ выпуклое кольцо въ зѣвѣ (a, b); орѣшки гладкіе, свободные (d). . . . . незабудки—**Myosòtis** L.



(Рис. 174).



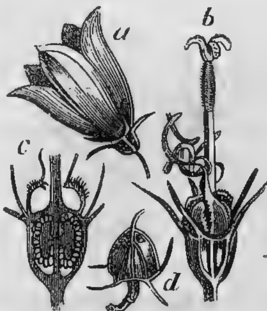
(Рис. 175).


(Рис. 176).

X. Campanulàceæ Juss —колокольчиковыя. Листья очередные, цѣльные; цвѣтки полные, 5-ные: вѣнчикъ правильный, спайнолепестный, верхній, увядающій; тычинокъ 5 на нижней завязи; столбикъ о 2, 3 нитевидныхъ рыльцахъ; коробочка 2, 3-гнѣздная.

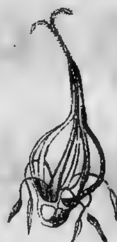
1. Цвѣтки крупные, въ кистяхъ, рѣже въ головкахъ, вершинныхъ и пазушныхъ, но безъ обвертки; вѣнчикъ колокольчатый, 5-лопастной (рис. 177, a); тычинковыя нити расширены, рылецъ 3 (b); коробочка кубарьчатая, 3-гнѣздная, вскрывающаяся тремя боковыми дырочками (d, c) . . . . колокольчики—**Campànula** L.

Цвѣтки мелкіе, въ верхушечныхъ головкахъ или колосьяхъ, съ многолистною оберткою; вѣнчикъ глубоко 5-раздѣльный; доли его линейныя, слипшіяся, отдѣляющіяся снизу вверхъ; 2 рыльца; коробочка почти шаровидная, 2-гнѣздная . . . . 2.



(Рис. 177).


(Рис. 178)


(Рис. 179).

2. Цвѣтки на короткихъ ножкахъ (рис. 178), въ головчатомъ зонтикѣ, въ видѣ корзинки; пыльники внизу слипшіеся; тычинковыя нити тонкія; коробочка вскрывается вверху 2 маленькими створками . . . . букашники—**Jasiòne** L.

Цвѣтки вполнѣ сидячіе (рис. 179), въ колосѣ съ оберткою; пыльники свободные; тычинковыя нити внизу расширены; гнѣзда коробочки вскрываются боковыми дырочками; слипшіяся доли вѣнчика образуютъ изогнутую трубку. . . фитейма—† **Phyteùma** L.

XI. Cannabìneae Blume—коноплянын. Двудомныя травы съ прилистниками и супротивными листьями; цвѣтки неполные: мужскіе въ метелкахъ съ 5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ о 5 тычинкахъ, съ прямыми нитями въ почкахъ; женскіе—въ ложныхъ колосьяхъ состоятъ изъ простой завязи о 2 рыльцахъ, прикрытой прицвѣтникомъ; орѣшекъ.

a. Стебель прямой; листья глубоко-пальчато-разсѣченные; прилистники свободные; метелка скученная; тычинки повислыя (рис. 181); женскіе цвѣтки въ



(Рис. 180).



(Рис. 181).



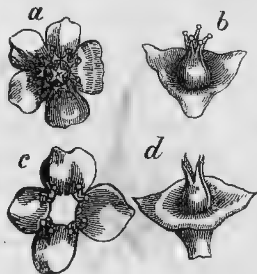
(Рис. 182).

ложныхъ колосьяхъ, прикрытыхъ листьями; завязь облечена въ свернутый прицвѣтникъ (рис. 180) . . . . конопли—* **Cànnabis** L.

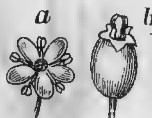
b. Стебель вьющійся, листья б. м. лопастные; прилистники б. ч. сросшіеся; метелка развѣсистая; тычинки торчащія; женскіе цвѣтки въ колосьяхъ, въ видѣ шишки, съ большими прицвѣтными разростающимися чешуйками; завязь прикрыта прицвѣтникомъ, не свернутымъ (рис. 182) . . . хмѣли—**Hùmulus** L.

XII. Caprifoliàceae Juss. — жимолостныя. Листья супротивные; цвѣтки полные; вѣнчикъ цѣльный, верхній, доли его въ почкосложеніи черепичатомъ; тычинки приросшія къ трубкѣ вѣнчика; завязь нижняя или полунижняя, 2—5-гнѣздная ягода или костянка.

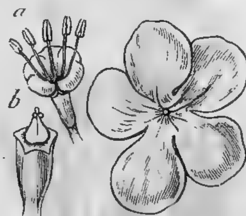
1. Цвѣтки въ верхушечной головкѣ; долей чашечки менѣе долей вѣнчика (рис. 183); верхній цвѣтокъ 4-ой (c), съ 2-лопастною чашечкою (d); осталь-



(Рис. 183).



(Рис. 184).



(Рис. 185).

ные 5-ые, съ 3-лопастною чашечкою (b), на половину сросшеюся съ завязью (полунижнею), и съ 5 тычинками, раздвоенными до низу, такъ что ихъ кажется 10 (a); столбиковъ 5; ягода съ остающеюся разросшеюся чашечкою и со столбиками; мелкія травки съ 2 супротивными листьями . . . адокса—**Adòxa** L.

Цвѣтки въ полузонтикахъ, клубочкахъ или попарно; долей чашечки по числу долей вѣнчика; тычинки не раздвоенныя; столбикъ 1 или его вовсе нѣтъ . . 2.

2. Цвѣтки въ развѣсистыхъ полузонтикахъ, съ вѣнчикомъ колесовиднымъ или чашевиднымъ, правильнымъ (рис. 184, a) и 5-зубчатою чашечкою (b), о 5 тычинкахъ (a) и о 3 почти сидячихъ рыльцахъ. . . . . 3.

Цвѣтки попарно или въ клубочкахъ, съ трубчатымъ вѣнчикомъ, б. м. неправильнымъ; чашечная трубка вполнѣ срослась съ завязью; рыльце головчатое; ягода; листья цѣльнокрайніе . . . . 4.

3. Листья непарноперистые; вѣнчикъ колесовидный, 5-раздѣльный (рис. 184, a); чашечка на половину срослась съ завязью (полунижнею, b); костянка о 3 хрящеватыхъ косточкахъ . . . . бузины—* † **Sambùcus** L.

Листья простые, цѣльные или лопастные; вѣнчикъ 5-надрѣзной чашевидный (рис. 185, a) или въ краевыхъ цвѣткахъ колесовидный, лучистый (рис. 185, справа); чашечка вполнѣ срослась съ завязью (нижнею,—b); костянка объ 1 кожистой косточкѣ . . . . калины—**Vibùrnum** L.

4. Цвѣтки, скученные клубочками, въ прерывчатыхъ колосьяхъ, чаще 4-ные; вѣнчикъ колокольчатый (рис. 186, a), съ бахромчатымъ зѣвомъ (b), довольно правильный; завязь 4-гнѣздная; ягода круглая, бѣлая; мелкіе кусты . . . . плодокучники—* **Symphoricàrpus** Dillen.

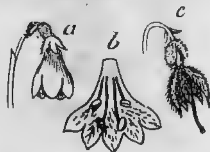
Цвѣтки попарно на общемъ цвѣтоносѣ, съ 5-надрѣзнымъ вѣнчикомъ и 3-гнѣздною завязью . . . . 5.



(Рис. 186). (Рис. 187). (Рис. 188).

5. Большіе кусты, съ пазушными почками, сидячими попарно—одна надъ другой; цвѣтки со спаренными или спаянными завязями (рис. 187); вѣнчикъ неправильный, трубчато-ворончатый, 2-губый (рис. 188); тычинокъ 5; чашечка о 5 зубчикахъ; ягода сочная, малосѣменная. . . . жимолости—**Lonicèra** L.

Мелкій кустарникъ со стеблемъ стелющимся, нитевиднымъ и съ мелкими зимующими листочками; цвѣтки на ножкахъ попарно на длинномъ цвѣтоносѣ, съ 2 парами прицвѣтниковъ (рис. 189, a); вѣнчикъ ворончато - колокольчатый, слегка неправильный (a): нижняя лопасть больше остальныхъ (b); тычинокъ 4—въ 2-большинствѣ (b); чашечка 5-надрѣзная съ шиловидными, опадающими надрѣзами (c); сухая 1-сѣменная ягода, сросшаяся съ прицвѣтниками. . . . . линнея—**Linnaéa** Gronov.



(Рис. 189).

XIII. Chenopodiàceae Vent.—маревыя. Цвѣтки неполные или голые; завязь простая, о 2—4 рыльцахъ; сѣмянки, заключенныя въ покровы цвѣтка или прикрытыя прицвѣтникомъ.

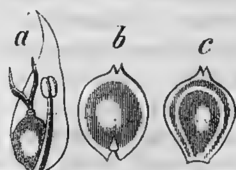
1. Цвѣтки обоеполые, рѣдко женскіе; всѣ одинаковой формы . . . . . 2.

Цвѣтки однополые: мужскіе отличаются по формѣ отъ женскихъ; однодомныя или 2-домныя травы . . . . 5.

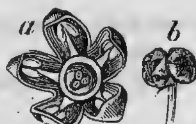
2. Цвѣтки голые, объ 1, 2 тычинкахъ и объ 1 завязи съ 2 столбиками (рис. 190), въ пазухѣ прицвѣтниковъ, съ широкимъ пленчатымъ краемъ, расположенныхъ колосомъ; орѣшекъ почти круглый, сплюснутый, крылатый (b, c);

травы съ узкими, цѣльнокрайними, остроконечными листьями . . . . . . клопосѣмянники—**Corispérmum** L.

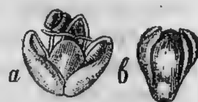
Цвѣтки съ простымъ околоцвѣтникомъ, 3-или 5-дольнымъ, собраны клубочками, безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки заключены въ околоцвѣтникъ. . . . . 3.



(Рис. 190).



(Рис. 191).



(Рис. 192).

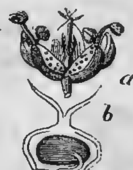
3. Околоцвѣтникъ 5-надрѣзной, внизу сросшійся съ завязью, деревенѣющій; 5 тычинокъ прикрѣплены къ мясистому кольцу, окружающему завязь (рис. 191, a); цвѣтки по 2—3 въ клубочкѣ (b), по отцвѣтаніи сростаются своими околоцвѣтниками . . . . свеклы—***Bêta** L.

Околоцвѣтникъ 3-или 5-раздѣльный, объ 1, 3, 5 тычинкахъ, прикрѣпленныхъ къ основанію околоцвѣтника, который не сростается со смежными въ клубочкѣ цвѣтками . . . . 4.

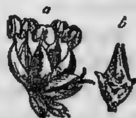
4. Клубочки разсѣяны по стеблю, по одному въ пазухѣ листьевъ, или образуютъ голый ложный колосъ; плодоносные, съ сочнымъ мясистымъ краснымъ околоцвѣтникомъ, б. ч. о 3 доляхъ и объ 1 тычинкѣ (рис. 192); плоды стоятъ на ребрѣ вертикально . . . . жминды—**Blitum** L.

Клубочки скучены въ сложный или метельчатый колосъ, иногда расположены сложнымъ полузонтикомъ; плодоносные съ сухимъ околоцвѣтникомъ (рис.193) . . . . мари—**Chenopòdium** L.

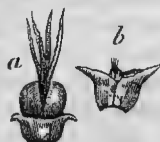
5 (1). Однодомныя травы; женскіе цвѣтки б. ч. съ 2 травянистыми, ромбиче-



(Рис. 193).



(Рис. 194).



(Рис. 195).

скими листочками, разростающимися по отцвѣтаніи (рис. 194, b); 2 не длинныхъ рыльца (a); мужскіе цвѣтки предпочтительно 5-ные (a); иногда женскіе цвѣтки частью схожи съ мужскими . . . . лебеды—**Atriplex** L.

Двудомныя травы; женскіе цвѣтки пазушные, съ 2, 4 зубчатымъ околоцвѣтникомъ; 2 супротивныхъ зубца его сростаются, отвердѣваютъ и облекаютъ плодъ (рис. 195, b); 4 рыльца, очень длинныхъ (a); мужскіе цвѣтки предпочтительно 4-ные, въ клубочкахъ, расположенныхъ колосомъ; листья на длинныхъ черешкахъ . . . . шпинаты—***Spinàcia** L.

XIV. Compòsitae Adans.—сложноцвѣтныя. Цвѣтки мелкіе скучены въ головку, окруженную почти всегда общею обверткою, съ нижнею завязью и зачаточною чашечкою въ видѣ пленокъ, щетинокъ, волосковъ, образующихъ на

сѣмянкѣ хохолокъ или коронку; вѣнчикъ спайнолепестный, верхній, съ приросшими къ нему 5 тычинками, почти всегда сросшимися пыльниками (въ одномъ лишь случаѣ—у Cynara—и нитями, и только въ одномъ свободными—у Xanthium); столбикъ съ 2 нитевидными рыльцами; сѣмянки.

1. Однодомныя травы съ корзинками однополыми: верхними—мужскими, скученными въ клубочки (рис. 196, a), и нижними, пазушными—женскими (c); мужскія съ 1-рядною, почти шаровидною оберткою и пленчатымъ ложемъ о многихъ трубчатыхъ цвѣткахъ (a), зеленоватыхъ, о 5 свободныхъ тычинкахъ, не сросшихся пыльниками (b); женскія—съ 2-створчатою оберткою, вытянутою на верхушкѣ въ 2 рожка, о 2 цвѣткахъ (c, d); обертка разростается, твердѣетъ и заключаетъ 2 продолговатыя сѣмянки... дурнышники—**Xànthium** L.

Травы обоеполыя, рѣдко многобрачныя, еще рѣже 2-домныя; пыльники спаяны между собою въ трубку, чрезъ которую въ обоеполыхъ цвѣткахъ проходитъ столбикъ съ 2-лопастнымъ рыльцемъ . . . . 2.

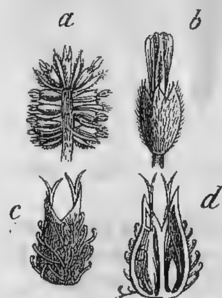
2. Всѣ цвѣтки трубчатые или только краевые язычковые, или же нитевидные. . . . . 3.

Всѣ цвѣтки въ корзинкахъ язычковые . . . . 37.

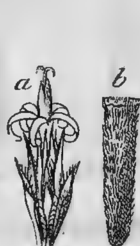
3. Цвѣтки скучены въ частую шаровидную головку, не окруженную снизу оберткою, всѣ трубчатые, обоеполые (рис. 197, a), съ синими пыльниками; каждый цвѣтокъ съ частною оберткою, состоящею изъ 3 рядовъ пленокъ (a); сѣмянки цилиндрическія съ щетинистою коронкою (b). . . . мордовники—**Echìnops** L.

Цвѣтки въ корзинкѣ окружены снизу общею оберткою . . . . 4.

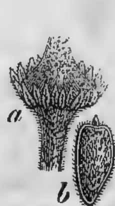
4. Сѣмянки безъ волосистаго хохолка, а лишь иногда съ пленчатою коронкою или съ немногими (2, 4) щетинками или остями . . . . 5.



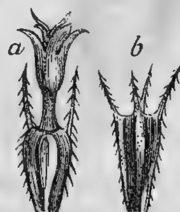
(Рис. 196).



(Рис. 197).



(Рис. 198).



(Рис. 199).

Сѣмянки съ волосистымъ хохолкомъ: перистымъ или простымъ, или же съ щетинистымъ—изъ цѣлаго пучка щетинокъ . . . . 15.

5. Обертка 2-рядная (рис. 198, a). . . . . 6.

Обертка многорядная, черепичатая . . . . 7.

6. Чешуйки обертки равныя (рис. 198, a); всѣ листья корневые, розеткою; стрѣлка объ 1 корзинкѣ, съ краевыми цвѣтками язычковыми, женскими, бѣлыми или розоватыми; срединные цвѣтки желтые, на выпукломъ голомъ ложѣ (a); сѣмянки безъ всякой коронки, обратно яйцевидныя, сплюснутыя, гладкія (b). . . . . маргаритки—†**Béllis** L.

Наружныя чешуйки обертки отогнуты, шире внутреннихъ; стебель покрытъ

супротивными листьями; корзинокъ б. ч. нѣсколько, почти всегда съ одними трубчатыми желтыми цвѣтками (рис. 199, а), рѣдко съ лучевыми, неплодучими; ложе плоское съ опадающими пленками; сѣмянки съ 2, 4 остями или щетинками, внизъ зазубренными (a, b); пыльники черноватые. . . . череды—**Bidens** L.

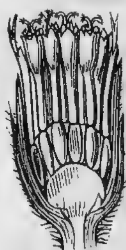
7. Корзинки мелкія, шаровидныя или овальныя, въ очень большомъ числѣ, въ густыхъ соцвѣтіяхъ; сѣмянки обратно яйцевидныя, гладкія, безъ коронки. . 8.

Корзинки б. м. крупныя, въ ограниченномъ числѣ, въ рѣдкихъ щиткахъ, иногда одиночныя; краевые цвѣтки б. ч. язычковые, иногда колокольчато-трубчатые, т. е. такой же формы, какъ и срединные . . . . 9.

8. Корзинки въ частыхъ метелкахъ; краевые цвѣтки не лучистые, нитевидные, женскіе (рис. 200), или ихъ вовсе нѣтъ; всѣ желтоватые или буроватые; ложе безъ пленокъ; пыльники на верхушкѣ съ нитевиднымъ отросткомъ. . . полыни—**Artemisia** L.

Корзинки въ частыхъ щиткахъ; краевыхъ цвѣтковъ мало: 5—10, съ округлымъ короткимъ язычкомъ, не длиннѣе обвертки (рис. 201, a); срединные цвѣтки со сплюснутою 2-крылою трубкою (b); ложе съ пленками (b); чешуйки обвертки съ темнымъ ободкомъ; сѣмянки сплюснутыя . . . . тысячелистники—**Achillea** L.

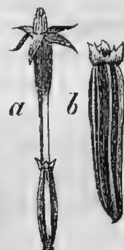
9. Наружныя чешуйки обвертки зеленыя, листовидныя; корзинки очень крупныя: листья цѣльные, большіе и широкіе; всѣ цвѣтки желтые; ложе пленчатое; сѣмянки съ коронкою . . . . 10.


(Рис. 200).



(Рис. 201).


(Рис. 202).



(Рис. 203).



(Рис. 204).

Всѣ чешуйки обвертки пленчатыя, съ перепончатымъ, бурымъ или свѣтлымъ краемъ; корзинки небольшія, листья перистораздѣльные, рѣже зубчатые . 11.

10. Краевые цвѣтки безполые, съ широкимъ язычкомъ; пленки ложа охватываютъ 4-гранныя сѣмянки, съ коронкою о 2, 4 пленкахъ (рис. 202); пыльники черноватые, безхвостые . . . . подсолнечники—* **Helianthus** L.

Краевые цвѣтки женскіе, съ узкимъ линейнымъ язычкомъ; сѣмянки линейныя, цилиндрическія, бороздчатыя, съ цѣльною коронкою (рис. 203—a, b); пыльники хвостатые . . . . телекія—† **Telekia** Baumg.

11. Ложе съ пленками (рис. 204, a); сильно выпуклое: полушаровидное или коническое; обвертка полушаровидная или плоская, трубка срединныхъ цвѣтковъ сплюснутая, крылатая, о 2 крыльяхъ; сѣмянки съ обѣихъ сторонъ равномѣрно покрыты бороздками, къ верхушкѣ усѣчены (b) . . . . . пупавки—**Anthemis** L.

Ложе безъ пленокъ; трубка срединныхъ цвѣтковъ цилиндрическая, нерѣдко приплюснутая, но не крылатая. . . . . 12.

12. Ложе коническое, часто полое (рис. 205—a, b); обвертка полушаровидная,

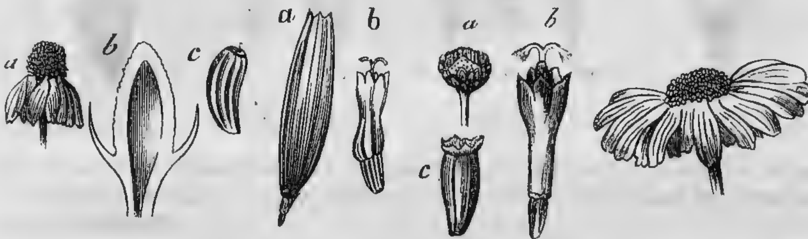
сильно выпуклая; листья перисторазсѣченные на узкія, почти линейныя доли; бороздки покрываютъ сѣмянки неравномѣрно: онѣ сближены въ числѣ 5 или 3 на внутренней сторонѣ сѣмянокъ (с). . . . . ромашки—**Matricària** L.

Ложе выпуклое или полушаровидное; листья зубчатые или перистораздѣльные, но доли ихъ не линейные; сѣмянки равномѣрно покрыты 5 или 10 полосками (рис. 206, b) . . . . 13.

13. Корзинки одиночныя, крупныя; листья зубчатые, почти голые; коронки нѣтъ на всѣхъ сѣмянкахъ или есть только на краевыхъ (рис. 206, а); краевые цвѣтки бѣлые . . . . нивяники—**Leucànthemum** Tourn.

Корзинокъ много въ щиткахъ; всѣ сѣмянки съ пленчатою коронкою, о 5 ребрышкахъ . . . . 14.

14. Краевые цвѣтки трубчатые (рис. 207, b), какъ и срединные; всѣ яркожелтые; листья кожистые, ямчато-точечные; чешуйки обвертки тупыя (а), на



(Рис. 205). (Рис. 206). (Рис. 207). (Рис. 208).

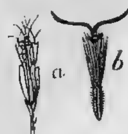
верхушкѣ съ широкимъ, черноватымъ перепончатымъ краемъ; сѣмянки кубарьчатыя (с); сильно пахучія травы, въ густыхъ щиткахъ . . . . . пижмы—**Tanacètum** L.

Краевые цвѣтки язычковые (рис. 208), бѣлые; листья не кожистые и безъ точечныхъ ямокъ, но плотные; травы не пахучія, въ рѣдкихъ щиткахъ; наружныя чешуйки обвертки острыя; внутреннія тупыя, расщепленныя на концѣ. . поповники—†**Pyrèthrum** Gaertn.

15 (4). Хохолокъ изъ простыхъ тонкихъ, гибкихъ волосковъ или изъ жесткихъ щетинокъ. . . . . 16.

Хохолокъ изъ вѣтвистыхъ или перистыхъ волосковъ, спаянныхъ надъ сѣмянкою въ кольцо; чешуйки обвертки и листья б. ч. колючіе . . . . 34.

16. Всѣ листья супротивные, глубоко-пальчато-3, 5-разсѣченные; корзинки частымъ щиткомъ, малоцвѣтныя (рис. 209, а); всѣ цвѣтки трубчатые, обоеполые, грязнорозовые, съ длинными нитевидными рыльцами (а, b); ложе голое; обвертка цилиндрическая, изъ немногихъ чешуекъ (а); сѣмянки цилиндрическія, ребристыя (b). . . . посконники—**Eupatòrium** L.



(Рис. 209).

Листья очередные или только одни корневые . . . 17.

17. Обвертка корзинокъ 1-рядная, чашевидная, съ прицвѣтниками при основаніи, образующими наружную обвертку (рис. 210), или безъ прицвѣтниковъ; ложе голое. . . . . 18.

Обвертка многорядная, черепичатая . . . . 21.

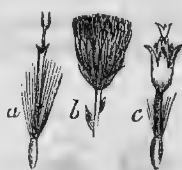
18. Всѣ листья корневые, сердцевидные, на длинныхъ черешкахъ; корзинки на цвѣтоносѣ, покрытомъ одними чешуйчатыми листьями; сѣмянки цилиндрическія, утоненныя къ концамъ; цвѣтутъ ранѣе развертыванія листьевъ . . 19.

Стебель покрытъ листьями; цвѣтки желтые, краевые—женскіе . . . . 20.

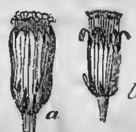
19. Цвѣтоносъ объ одной корзинкѣ, съ желтыми цвѣтками; краевые язычковые, многорядные, женскіе; срединные — трубчатые, обоеполые, неплодучіе (рис. 210). . . . . подбѣлы—**Tussilàgo** L.

Цвѣтоносъ съ корзинками въ кистяхъ, щиткахъ или метелкахъ; цвѣтки желтовато-бѣлые или розоватые; травы 2-домныя или многобрачныя: въ женскихъ корзинкахъ цвѣтки нитевидные (рис. 211, а), многорядные, съ немно-


(Рис. 210).



(Рис. 211).



(Рис. 212).

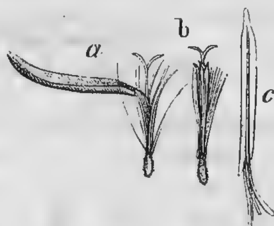

(Рис. 213).

гими обоеполыми въ срединѣ (с); въ мужскихъ или обоеполыхъ—только 1 рядъ женскихъ цвѣтковъ или всѣ обоеполые, не плодучіе . . бѣлокопытники—**Petasìtes** Gaertn.

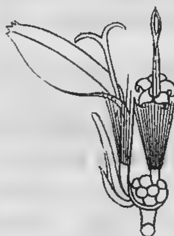
20. Корзинки щиткомъ, торчащія; обвертка безъ прицвѣтныхъ чешуекъ или съ нѣсколькими короткими чешуйками при основаніи (212, а, b). . . . . . крестовники—**Senècio** L.

Корзинки кистью, поникшія; обвертка съ 2 длинными, супротивными прицвѣтниками при основаніи (рис. 213); краевые цвѣтки язычковые, длинные (рис. 213) . . . . бузульники—**Ligulària** Cass.

21 (17). Краевые цвѣтки въ корзинкахъ язычковые, съ большимъ длиннымъ или широкимъ язычкомъ (рис. 214, а), остальные — короткіе, трубчатые



(Рис. 214).


(Рис. 215).



(Рис. 216).

(b); ложе голое, ровное; листья цѣльные и цѣльнокрайніе. . . . . 22.

Краевые цвѣтки съ малозамѣтнымъ язычкомъ или же трубчатые, какъ и срединные . . . . 25.

22. Всѣ цвѣтки, какъ срединные, такъ и краевые, одноцвѣтные—желтые; сѣмянки цилиндрическія . . . . 23.

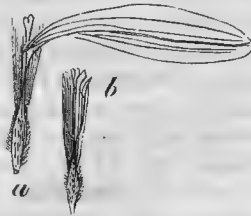
Только срединные цвѣтки желтые; краевые синіе или лиловые; сѣмянки сплюснутыя . . . . 24.

23. Корзинки въ рѣдкихъ щиткахъ — большія, со многими лучевыми цвѣтками; пыльники хвостатые (рис. 214). . . . . девясилы—**Inùla** L.

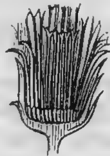
Корзинки въ густыхъ щиткахъ, мелкія, о немногихъ лучевыхъ цвѣткахъ; пыльники безхвостые, сѣмянки ребристыя, утоненныя къ концамъ (рис. 215). . . . . золотарники—**Solidàgo** L.

24. Лучевые цвѣтки безполые (рис. 216, b); листья точечно-надколотые . . солонечники — **Galatélla** Cass.

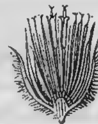
Лучевые цвѣтки женскіе (рис. 217, а); листья безъ точечныхъ наколовъ. . астры — **Astèr** L.



(Рис. 217).



(Рис. 218).



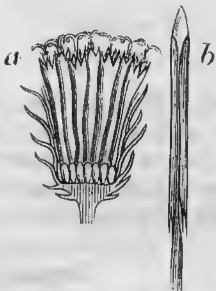
(Рис. 219).

25 (21). Корзинки мелкія, скученныя въ большомъ числѣ, съ цвѣтками, едва выступающими за верхній край обвертки; краевые цвѣтки нитевидные, женскіе; ложе голое, ровное, листья цѣльнокрайніе . . . . 26.

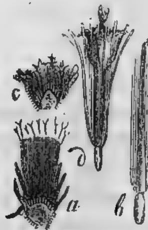
Корзинки крупныя, рѣдкія; всѣ цвѣтки трубчатые, обоеполые или краевые ворончатые, безполые; ложе пленчато-щетинистое . . . . 30.

26. Чешуйки обвертки травянистыя, зеленыя; листья волосистые или щетинистые; нитевидные женскіе цвѣтки многорядные (рис. 218); рыльца короткія; ложе ямчатое; сѣмянки линейно-удлиненныя. . . . . . мелколепестники— **Erìgeron** L.

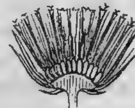
Чешуйки обвертки пленчатыя, б. м. окрашенныя, часто блестящія; пушистыя травы, покрытыя бѣлымъ или сѣрымъ войлокомъ; пыльники хвостатые. . . 27.



(Рис. 220).



(Рис. 221).



(Рис. 222).

27. Обвертка овально-коническая, 5-гранная; чешуйки ея при основаніи травянистыя; въ пазухахъ наружныхъ чешуекъ нитевидные женскіе цвѣтки (рис. 219) съ сѣмянками безъ хохолка; внутренніе цвѣтки обоеполые, 4-зубчатые, желтоватые. . . . . жабники—**Filàgo** L.

Обвертка округлая, съ чешуйками вполнѣ пленчатыми, покрашенными, лепестковидными, безъ цвѣтковъ въ пазухахъ ихъ; всѣ сѣмянки съ хохолкомъ; внутренніе цвѣтки 5-зубчатые . . . . 28.

28. Ложе плоское, окруженное большими, многорядными, желтыми пленками (рис. 220, a); нитевидные цвѣтки 1-рядные; ихъ мало или вовсе нѣтъ . . цмины—**Helichrysum** DC.

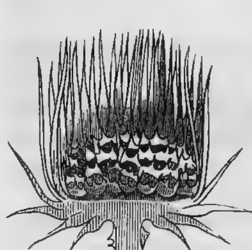
Ложе выпуклое, окруженное бѣлыми, розовыми или бурыми пленками; нитевидные цвѣтки многорядные или ихъ вовсе нѣтъ . . . . 29.

29. Корзинки на ножкахъ расположены щиткомъ 2-хъ родовъ: въ одномъ всѣ корзинки розовыя, съ одними нитевидными женскими цвѣтками и нитевидными волосками хохолка (рис. 221—a, b); въ другомъ—онѣ бѣлыя, съ 5-зубчатыми, обоеполыми, неплодучими цвѣтками и булавовидными волосками хохолка (c, d); есть побѣги . . . . кошачьи лапки—**Antennaria** Gaertn.

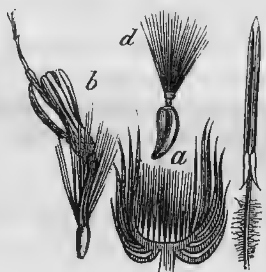
Корзинки сидячія, скучены въ короткіе колосья или клубочки въ пазухахъ листьевъ, всѣ одинакія, съ буроватыми чешуйками обвертки и свѣтложелтыми цвѣтками: краевыми—женскими, срединными—обоеполыми (рис. 222); у всѣхъ волоски хохолка нитевидные; побѣговъ нѣтъ . . сушеницы—**Gnaphalium** L.

30 (25). Хохолокъ изъ длинныхъ волосковъ, спаянныхъ надъ сѣмянкою въ кольцо (рис. 224, d); верхніе придатки пыльниковъ острые (c); чешуйки обвертки остроконечныя (a). 31.

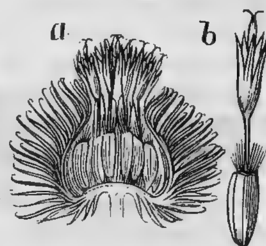
Хохолокъ изъ щетинокъ, не спаянныхъ въ кольцо; сѣмянки сплюснутыя . 32.



(Рис. 223).



(Рис. 224).



(Рис. 225).

31. Ложе мясистое, глубоко-ячеистое (рис. 223); придатки пыльниковъ шиловидные; волоски хохолка рѣсничные, розовые; стебель и вѣтви до верху ширококрылатые, безъ прерывающихся крыльевъ . . татарники—**Onopordon** L.

Ложе не мясистое и не ячеистое (рис. 224, a); придатки пыльниковъ линейно-ланцетовидные (c); волоски хохолка зазубренные, бѣлые; стебель и вѣтви не крылатые или съ узкими, прерывающимися крыльями . . . . чертополохи—**Carduus** L.

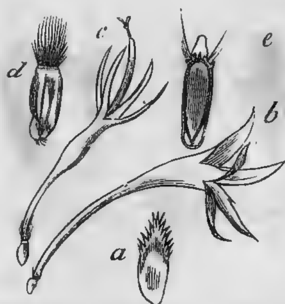
32. Чешуйки обвертки съ крючковатымъ остріемъ (рис. 225, a); хохолокъ изъ одинаковыхъ, короткихъ, опадающихъ щетинокъ (b); сѣмянки 4-гранныя (b); листья цѣльнокрайніе . . . . лопухи—**Lappa** Tourn.

Чешуйки обвертки съ прямымъ остріемъ, хохолокъ изъ неодинаковыхъ щетинокъ . . . . 33.

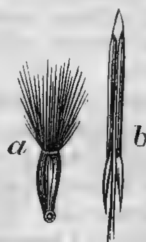
33. Чешуйки обвертки съ пленчатою каймою: перистою, гребенчатою или расщепленною (рис. 226, a); краевые цвѣтки ворончатые (b), крупнѣе средин-

ныхъ (с), безполые, неплодучіе; волоски внутренняго ряда хохолка сходящіеся, короче остальныхъ (d, e); сѣмянки обратно-овальныя (d, e). . . . . васильки—**Centaurèa** L.

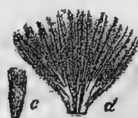
Чешуйки обвертки безъ пленчатой каймы; краевые цвѣтки трубчатые; ложе ямчатое; волоски внутренняго ряда хохолка длиннѣе остальныхъ (рис. 227, а); сѣмянки удлиненно-ланцетовидныя (а); пыльники съ придаткомъ, не раздвоеннымъ (b); иногда 2-домныя травы . . . . серпухи—**Serràtula** L.



(Рис. 226).



(Рис. 227).

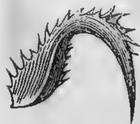


(Рис. 228).

34 (15). Наружная обвертка въ видѣ колючихъ листьевъ; внутренняя—изъ пленчатыхъ чешуекъ, окрашенныхъ, лучистыхъ, лепестковидныхъ; перистые волоски хохолка срослись внизу въ пленки и кажутся вѣтвистыми (рис. 228, d), сѣмянки продолговато-цилиндрическія, пушистыя(с). . колючники—**Carlìna** L.

Всѣ чешуйки обвертки кожистыя, не пленчатыя, не окрашенныя и не лучистыя; хохолокъ просто перистый . . . . 35.

35. Листья сверху блестящіе, съ бѣлыми пятнами; наружная обвертка зеленая изъ отогнутыхъ чешуй, съ желтыми колючками по краямъ (рис. 229), какъ и на листьяхъ; тычинковыя нити сросшіяся, шершавыя; хохолокъ коротко-перистый; ложе мясистое. . . . . лягушечники—†**Silỳbum** Vaill.


(Рис. 229).


(Рис. 230).


(Рис. 231).

Листья не блестящіе и не пятнистые; чешуйки обвертки съ одною только колючкою на концѣ; нити тычинокъ свободныя . . . . 36.

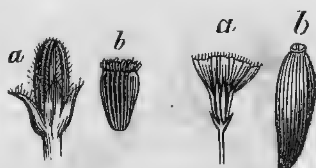
36. Чешуйки обвертки внизу мясистыя, на верхушкѣ выемчатыя, съ колючкою (рис. 230); ложе б. м. мясистое. . . . . . артишоки—***Cynàra** L.

Чешуйки обвертки не мясистыя, прямо вытянутыя въ колючку или острiе; ложе не мясистое (рис. 231) . . . . маточники—**Cirsium** Tourn.

37 (2). Обвертка 2-рядная: наружная изъ немногихъ (5) короткихъ чешуекъ; внутренняя—изъ 8-10 (рис. 232, a); волосистаго хохолка нѣтъ (b) . . 38.

Обвертка многорядная, черепичатая, или простая, 1-рядная; волосистый хохолокъ есть . . . . 39.

38. Стебель покрытъ до верху листьями, въ пазухѣ которыхъ корзинки клубочками; ложе лишь въ срединѣ съ щетинистыми пленками; сѣмянки 4-гранныя, съ пленчатою коронкою (рис. 232, b); вѣнчикъ голубой . . . . . . цикорiи—**Cichòrium** L.



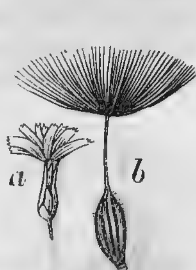
(Рис. 232). (Рис. 233).

Стебель только внизу съ листьями; корзинки щиткомъ; ложе вполнѣ голое; сѣмянки сплюснутыя, о 20 бороздкахъ, безъ всякой коронки (рис. 233 b); вѣнчикъ свѣтложелтый . . . . бородавники—**Làmpsana** L.

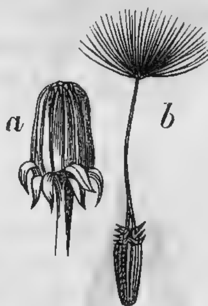
39. Хохолокъ изъ простыхъ волосковъ. . . . . 40.

Хохолокъ изъ волосковъ перистыхъ или вѣтвистыхъ; сѣмянки вытянуты въ носикъ или утонены къ верхушкѣ . . . . 44.

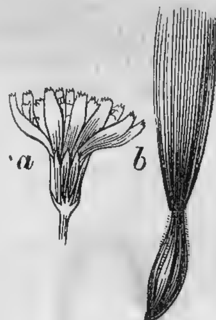
40. Обвертка узко-цилиндрическая или коническая (рис. 234, a); корзинки мелкiя о немногихъ свѣтложелтыхъ цвѣткахъ, въ метелкахъ; сѣмянки бороздчатыя, сплюснутыя, съ длиннымъ нитевиднымъ носикомъ и вѣнцомъ бѣлыхъ, мягкихъ волосковъ, окруженныхъ коронкою (b); стебель покрытъ листьями, объемлющими стебель ушками или широкимъ основанiемъ; травы съ бѣлымъ млечнымъ сокомъ . . . . салаты—**Lactùca** L.



(Рис. 234).



(Рис. 235).



(Рис. 236).

Обвертка широкая, многорядная; корзинки съ большимъ числомъ цвѣтковъ . . . . 41.

41. Обвертка съ чешуйками при основанiи корзинки (рис. 235, a); сѣмянки вверху утоненныя или вытянутыя въ носикъ . . . . 42.

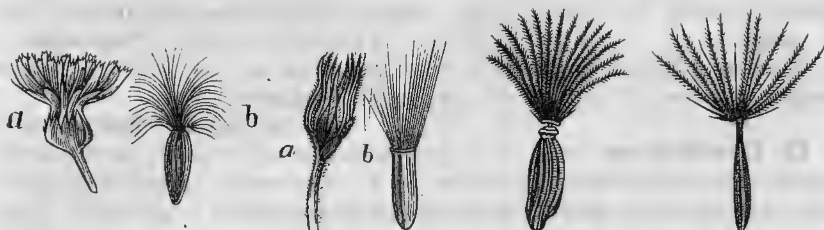
Обвертка черепичатая, безъ чешуекъ при основанiи корзинки: сѣмянки вверху усѣченныя . . . . 43.

42. Стрѣлка объ 1 корзинкѣ, полая; сѣмянки слегка сплюснутыя, вы-

тянуты въ длинный носикъ, окруженный острыми бугорками (рис. 235, b); листья розеткою, съ толстою срединною жилкою . . . . одуванчики—**Taràxacum** Juss.

Стебель о многихъ корзинкахъ; сѣмянки цилиндрическія, утоненныя къ верхушкѣ, о 10—30 ребрушкахъ (рис. 236, b); волоски хохолка бѣлые, гибкіе, рѣдко грязножелтые, ломкіе; стеблевые листья съ стрѣловиднымъ или сердцевиднымъ основаніемъ . . . . скерды—**Crèpis** L.

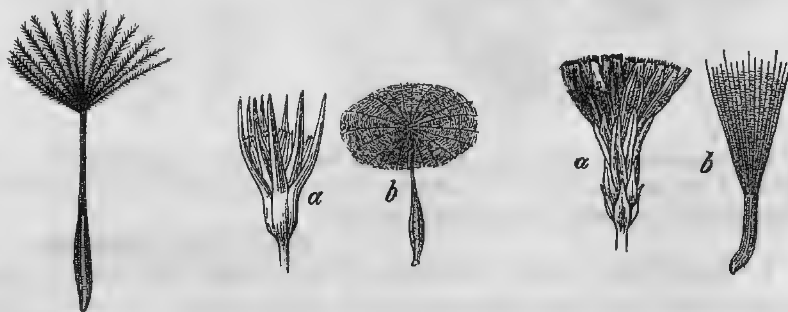
43. Обвертка кувшинчатая или кубарьчатая (рис. 237, a); волоски хохолка бѣлые, мягкіе; сѣмянки сплюснутыя; стебель покрытъ листьями выемчатыми, съ ушками и колючими зазубринами. . . . . осоты—**Sònchus** L.



(Рис. 237). (Рис. 238). (Рис. 239). (Рис. 240).

Обвертка цилиндрическая или колокольчатая (рис. 238, a); волоски хохолка грязнобѣлые, ломкіе; сѣмянки почти цилиндрическія, внизу съуженныя, о 10 ребрышкахъ (b); листья б. ч. корневые, цѣльно-крайніе, рѣдко съ мелкими зубцами. . . . . ястребинки—**Hieràcium** L.

44 (39). Корзинки щиткомъ; стебель покрытъ до верху шершавыми листьями; волоски хохолка спаяны въ кольцо, опадающіе: наружные простые, внутренніе перистые (рис. 239); сѣмянки съ короткимъ носикомъ . . . . . горчаки—**Pìcris** L.



(Рис. 241). (Рис. 242). (Рис. 243).

Корзинокъ 1 или 2, 3 на концѣ голой стрѣлки или длинныхъ цвѣтоносовъ; почти всѣ листья корневые; б. ч. всѣ волоски хохолка перистые, не спаянные въ кольцо . . . . 45.

45. Цвѣтоносы подъ корзинками утолщены; перышки хохолка простыя, свободныя . . . . 46.

Цвѣтоносы не утолщены подъ корзинками; перышки хохолка переплетены въ видѣ паутины или сѣти. . . . . 47.

46. Чешуйки обвертки съ бѣлымъ ободкомъ; ложе голое; сѣмянки вверху утонены (рис. 240); листья надрѣзные или выемчатые . . . .
кульбабы—**Leòntodon** L.

Чешуйки обвертки безъ бѣлаго ободка; ложе пленчатое; пленки опадающія; сѣмянки съ носикомъ или краевыя безъ носика; хохолокъ изъ 1 ряда волосковъ (рис. 241); листья цѣльные . . пазники—**Achyròphorus** Scop.

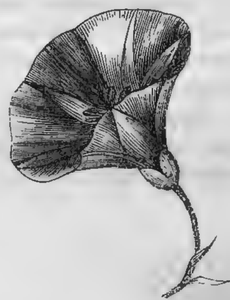
47. Обвертка корзинки простая, однорядная, о 8 чешуйкахъ, спаянныхъ при основаніи (рис. 242, a); сѣмянки съ волнистыми ребрышками и длиннымъ носикомъ (b); листья узкіе, длинные съ широкими влагалищами, какъ у злаковъ . . . . козлобородники—**Tragopògon** L.

Обвертка корзинки черепичатая; чешуйки свободныя (рис. 243, a); сѣмянки вверху утонены (b); листья съ продольными жилками . . . .
козельцы—**Scorzonèra** L.

XV. Convolvulàceae Vent.—вьюнки. Влѣво вьющіяся травы; листья черешковые; цвѣтки правильные, пазушные, по 1—3; вѣнчикъ 5-лопастный, ворончато-колокольчатый, вдоль складчатый, въ почкосложеніи скрученный; тычинокъ 5; пыльники по опыленіи спирально скрученные; завязь на подпестничномъ дискѣ, 2-гнѣздная; столбикъ 1, съ 2-лопастнымъ или 2-раздѣльнымъ рыльцемъ; коробочка 2-гнѣздная, по 1 сѣмени въ каждомъ гнѣздѣ; перегородки сростаются съ срединнымъ сѣменосцемъ.



(Рис. 244).



(Рис. 245).

a. Прицвѣтники крупные, длиннѣе долей чашечки и покрываютъ ее (рис. 224—a, b); цвѣтоножки объ 1 цвѣткѣ; лопасти рыльца короткія (b); коробочка вскрывается многими продольными щелями . . . .
калистегія—**Calystègia** R. Br.

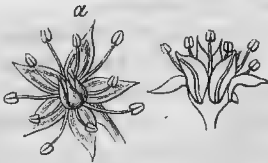
b. Прицвѣтники мелкіе, отодвинуты отъ цвѣтка (рис. 245); лопасти рыльца нитевидныя; коробочка вскрывается близъ перегородокъ или вполнѣ неправильно . . . . вьюнки—**Convòlvulus** L.

XVI. Crassulàceae DC.—толстянковыя. Мясистыя, сочныя травы; цвѣтки полные, правильные, 5-ые или 6-ые; завязей съ чешуйками при основаніи столько же, сколько лепестковъ или чашелистиковъ, б. м. спаянныхъ при основаніи; вѣнчикъ вмѣстѣ съ тычинками прикрѣпленъ къ основанію чашечки; тычинокъ вдвое болѣе числа лепестковъ; мѣшечки.

a. Стебель покрытъ развитыми листьями; цвѣтки мелкіе 5-ые (рис. 246): чашечка 5-раздѣльная, лепестковъ 5, свободныхъ; тычинокъ 10 (a); 5 цѣльно-

крайнихъ железистыхъ чешуекъ окружаютъ 5 завязей (a), при самомъ основанiи сросшихся. . . . . очитки—**Sèdum** L.

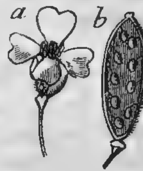
b. Листья въ корневой розеткѣ; цвѣточный стебель покрытъ чешуйчатыми листьями; цвѣтки крупные 6-ые (рис. 247): чашечка 6-раздѣльная, лепестковъ 6, сросшихся внизу между собою и съ 12 тычинками; 6 плодниковъ съ 6 чередующимися съ ними, расщепленными железистыми чешуйками . . . . молодилы—**Sempervìvum** L.



(Рис. 246).



(Рис. 247).

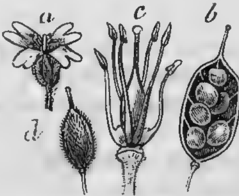


(Рис. 248).

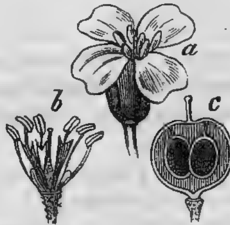
XVII. Crucíferae Juss.—крестоцвѣтныя. Травы съ очередными или корневыми листьями и цвѣтками 4-ными въ кистяхъ и щиткахъ: чашечка 4-листная, опадающая; лепестковъ 4, крестомъ расположенныхъ; тычинокъ 6, въ 4-большинствѣ (въ одномъ только видѣ — у Lepidium ruderale, всего 2 тычинки и нѣтъ лепестковъ); завязь свободная, б. ч. вполнѣ 2-гнѣздная съ перегородкою; стручекъ или стручекъ, б. ч. съ отпадающими створками и остающеюся перегородкою; рѣдко колѣнчатый стручекъ или орѣшекъ.

1. Цвѣтки мелкiе въ густыхъ щиткахъ или щитковидныхъ кистяхъ. . 2.

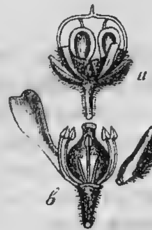
Цвѣтки б. м. крупные, въ рѣдкихъ щиткахъ, скоро переходящихъ въ кисть . . . . 18.



(Рис 249).



(Рис. 250).



(Рис. 251).

2. Лепестки выемчатые или 2-раздѣльные (рис. 248, a); листья съ звѣздчатыми или вильчатыми волосками; стручечки округлые или продолговато-овальные (b) . . . . 3.

Лепестки цѣльные, на верхушкѣ округленные, тупые или заостренные . 6.

3. Тычинковыя нити безъ зубцовъ; листья зеленые, пушистые; стручечки продолговато-овальные, слегка выпуклые, створки 1-нервныя; сѣмена 2-рядныя, въ большомъ числѣ (рис. 248, b) . . . . . . крупки—**Dràba** L.

Всѣ тычинковыя нити или только короткiя съ крыловидными зубцами (рис. 249, c); листья сѣрые, цѣльные, сидячiе . . . . 4.

4. Лепестки 2-раздѣльные, бѣлые (рис. 249, a); створки выпуклыя, овальныя (d); гнѣзда о 6 сѣменахъ (b) . . . . . икотники—**Bertéroa** DC.

Лепестки слегка выемчатые (рис. 250, а), желтые или желтоватые; створки приплюснутыя къ широкой перегородкѣ, почти круглыя; гнѣзда о 2 сѣменахъ (с) . . . . 5.

5. Чашелистики опадаютъ и не облекаютъ стручечка; нити у длинныхъ тычинокъ крылатыя, у короткихъ съ крыловидными придатками (рис. 250 b).
бурачки—**Alÿssum** L.

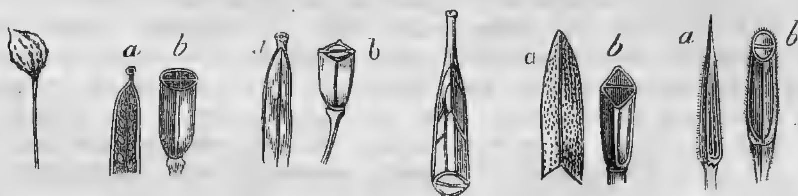
Чашелистики остающіеся и облекаютъ стручечекъ (рис. 251, а); нити у длинныхъ тычинокъ безъ зубцовъ, — у короткихъ съ боковъ по зубцу, въ видѣ щетинки (b); столбикъ короткій, цвѣтки свѣтложелтые . . . .
голонитники—**Psilònema** C.A.M.

6. (2) Верхняя часть стебля съ листовыми черешками и плоды покрыты железистыми бородавками (рис. 252); орѣшекъ косоовальный, неравнобокій, поперекъ 2-гнѣздный, бородавчатый, 1-сѣменный . . . свербиги—**Bùnias** L.

Стебель, черешки и плоды безъ железистыхъ бородавокъ . . . . 7.

7. Завязь и плодъ длинные: длина стручка превышаетъ, по крайней мѣрѣ, въ 4 раза ширину . . . . 8.

Завязь и плодъ короткіе; длина стручка или орѣшка не превышаетъ ширины болѣе 3 разъ . . . . 12.



(Рис. 252). (Рис. 253). (Рис. 254). (Рис. 255). (Рис. 256). (Рис. 257).

8. Стеблевые листья сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ или сердцевиднымъ; корневые листья розеткою; цвѣтки бѣлые или желтоватобѣлые . . . 9.

Стеблевые листья при основаніи съ ушками или съуженные въ черешокъ, или же черешковые, стрѣловидные . . . . 10.

9. Корневые листья въ рѣдкой розеткѣ, рано пропадаютъ; стеблевые голые, сизые; длинные цилиндрическіе стручки объ 1 толстой жилкѣ (рис. 253, b), съ 2 рядами сѣмянъ въ каждомъ гнѣздѣ (а): цвѣтки желтоватобѣлые . . . . .
вяжечки—**Turrìtis** L.

Корневые листья образуютъ густую и прочную розетку, пушистые, какъ и стеблевые; стручки плоскіе, линейные съ 1 слабою жилкою на каждой створкѣ (рис. 254); сѣмена въ 1 рядъ въ каждомъ гнѣздѣ; цвѣтки бѣлые . . . . .
рѣзухи—**Aràbis** L.

10. Листья при основаніи съ большими ушками, нижніе — лировидные; цвѣтки яркожелтые; столбикъ длинный, превышаетъ н. к. м. ширину стручка (рис. 255) . . . . сурѣпицы—**Barbàrea** R. Br.

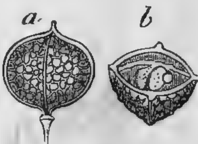
Листья безъ ушковъ, съуженные къ основанію, иногда черешковые; цвѣтки желтые или бѣлые; столбикъ короткій, короче ширины стручка . . . . . 11.

11. Стеблевые листья цѣльные, цѣльнокрайніе или рѣдко и слабо зубчатые, сидячіе; цвѣтки желтые; стручечекъ 4-гранный (рис. 256, b), створки 1-нервныя (а, b) . . . . желтушники—**Erÿsimum** L.

Стеблевые листья не цѣльные, перисто-раздѣльные или-разсѣченные; если же цѣльные, то глубоко или выемчато зубчатые; иногда всѣ листья корневые и образуютъ розетку; стручки цилиндрическіе или шиловидные (рис. 257, а), створки выпуклыя о 3 толстыхъ жилкахъ (b); рыльце цѣльное, тупое гулявники—**Sisymbrium** L.

12. (7) Стебель и листья шершавые отъ вѣтвистыхъ волосковъ; стеблевые листья стрѣловидные; орѣшки 1-сѣменные, почти шаровидные (рис. 258, b), сѣтчато-морщинистые, со столбикомъ (а), цвѣтки яркожелтые . . . . несл ея—**Néslea** Desv.

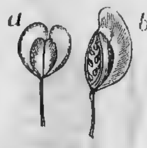
Листья гладкіе, голые, или только снизу шероховатые; настоящіе стручечки, не морщинистые. . . . . 13.



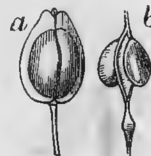
(Рис. 258).



(Рис. 259).



(Рис. 260).



(Рис. 261).

13. Стручечки сплюснутые, съ плоскими створками (рис. 259); мелкія травы . . . . 14.

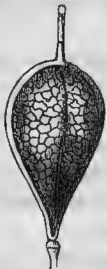
Стручечки съ выпуклыми створками, нерѣдко вздутые . . . . 16.

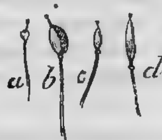
14. Корневые листья розеткою, стеблевые—стрѣловидные; стручечки обратно-треугольные, съ сердцевидною выемкою (рис. 259, а); перегородка узкая (b); цвѣтки бѣлые . . . . сумочники—**Capsélla** Med.

Корневые листья не образуютъ розетки; стручечки округлые, ребристые, часто крылатые (рис. 260). . . . . 15.

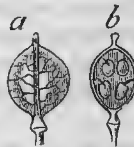
15. Стручечки съ широкими крыльями отъ самаго низу и съ глубокою выемкою вверху (рис. 260, а); въ каждомъ гнѣздѣ много сѣмянъ (b) . . . . ярутки—**Thlàspi** L.

Стручечки не крылатые, и тогда безъ выемки на верхушкѣ, или килеватые, и тогда съ слабою выемкою (рис. 261, а); въ гнѣздѣ по 1 сѣмени (b). . . . . жерухи—**Lepìdium** L.


(Рис. 262).



(Рис. 263).



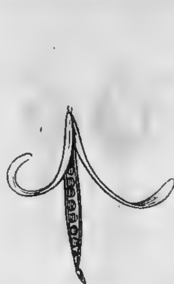
(Рис. 264).

16. (13) Листья съ стрѣловиднымъ основаніемъ; стручечки грушевидные, вздутые (рис. 262) съ тонкимъ ребрышкомъ близъ столбика, опадающаго вмѣстѣ съ одною створкою; створки 1-нервныя, цвѣтки желтые . . . . камелина—**Camelina** Crtz

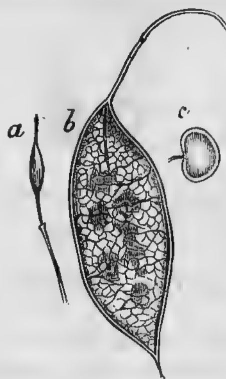
Листья съ сердцевиднымъ основаніемъ или часто съ ушками; стручечки шаровидные или продолговатые, безъ ребрышка, съ остающимся столбикомъ и съ 2 рядами сѣмянъ . . . . 17.

17. Цвѣтки желтые, створки безъ жилокъ или съ слабою жилкою при основаніи стручечка, гладкія или сѣтчатыя, съ большимъ числомъ сѣмянъ (рис. 263). . . . . жерухи—**Nastùrtium** R. Br.

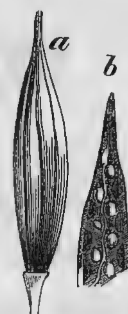
Цвѣтки бѣлые, створки либо безъ жилокъ, и тогда слегка сѣтчатыя (рис. 264, а), либо объ 1 явственной жилкѣ, съ малымъ числомъ (2—6) сѣмянъ ложечники—**Cochleària** L.



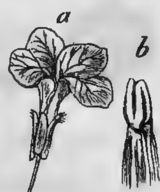
(Рис. 265).



(Рис. 266).



(Рис. 267).



(Рис. 268).

18. (1) Цвѣтки лиловые или бѣлые, нерѣдко съ лиловыми жилками; наружные чашелистики съ выпуклинами. . . . . 19.

Цвѣтки желтые; наружные чашелистики безъ выпуклинъ; столбикъ и носикъ на плодѣ длинный . . . . 23.

19. Всѣ листья перистосложные; цвѣтки бѣлые или свѣтлолиловые; стручечекъ линейный, плоскій, безъ нервовъ на скручивающихся створкахъ (рис. 265); рыльце цѣльное . . . . сердечники—**Cardàmine** L.

Листья цѣльные, вырѣзные, перистораздѣльные, рѣдко только нижніе перистосложные. . . . . 20.

20. Стеблевые листья, кромѣ самыхъ верхнихъ, на длинныхъ черешкахъ, съ сердцевиднымъ основаніемъ; стручечки очень крупные, плоскіе, эллиптическіе, повислые на длинныхъ и тонкихъ сочлененныхъ плодоножкахъ (рис. 266, b); сѣмена съ перепончатою каймою (с); вѣнчикъ лиловый. . . . . . лунники—**Lunària** L.

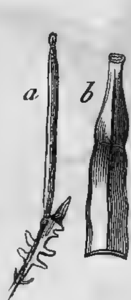
Стеблевые листья сидячіе или съуженные къ основанію въ черешокъ: стручки длинные на оттопыренныхъ или прижатыхъ плодоножкахъ 21

21. Рыльце головчатое; стручекъ не вскрывается створками, 2-членистый, неправильно перетянутый; зрѣлый плодъ ноздреватый, раздѣленъ поперекъ ложными перегородками на 1-сѣменныя гнѣзда (рис. 267—а, b); завязь съ продольною перегородкою; лепестки бѣлые или лиловые съ темными жилками . . . . рѣдьки—* **Raphànus** L.

Рыльце изъ 2-сплюснутыхъ пластинокъ; лепестки ярко-лиловые, безъ выдающихся жилокъ . . . . 22.

22. Лепестки обратно-яйцевидные (рис. 268, а); рыльце изъ 2 плоскихъ, широкихъ, прижатыхъ одна къ другой, лопастей (b); стручки почти цилиндрическіе, торчащіе, бугорчатые; створки ихъ о 3 жилкахъ; сѣмена въ 1 рядъ . . . . вечерницы—**Hésperis** L.

Лепестки продолговато-клиновидные; рыльце острое, коническое изъ 2 торчащихъ пластинокъ; стручки членистые, линейные, съуженные въ длинный носикъ, распадаются на 2 ряда односѣменныхъ члениковъ . . . . раздѣльносѣмянники—**Chorispòra** DC.

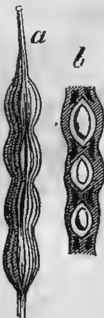


(Рис. 269).



(Рис. 270).


(Рис. 271).



(Рис. 272).

23 (18). Цвѣтки съ перисто-раздѣльными прицвѣтными листьями (рис. 269, а); стручекъ линейный, сплюснуто-4 гранный (b); листья глубоко-перистораздѣльные, безъ ушковъ . . . . . . жгучки—† **Erucàstrum** Presl.

Цвѣтки безъ прицвѣтныхъ листьевъ . . . . 24.

24. Всѣ листья или п.-к.-м. стеблевые, кромѣ нижнихъ, голые; носикъ стручка цилиндрическій (рис. 270—а, b); створки объ 1 срединномъ нервѣ (b) . . . . капусты—**Bràssica** L.

Всѣ листья жестковолосистые или шершавые . . . . 25.

25. Чашелистики оттопыренные; носикъ плода сплюснутый, обоюдоострый или мечевидный, длинный (рис. 271), стручекъ не равнобугорчатый; створки о 3 нервахъ . . . . горчицы—**Sinàpis** L.

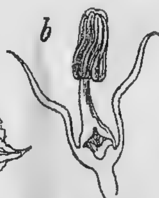
Чашелистики прижатые къ цвѣтку; плодъ не раскрывается створками, 2-членистый, плотный, кожистый; нижній члѣникъ его пустой, верхній—четковидный, распадается на 1-сѣменные членики (рис. 272—а, b) . . . . . рѣдешники—**Raphanìs trum** Tourn.

XVIII. Cucurbitàceae Juss.—тыквенныя. Однодомныя травы, съ очередными шершавыми листьями, сердцевидными, 5-лопастными, съ усиками и стелющимся или вьющимся стеблемъ; цвѣтки полные, правильные, 5-ные: вѣнчикъ верхній, ворончатый, приросшій къ низу чашечки и вмѣстѣ съ нею опадающій; тычинокъ 5, приросшихъ къ самому основанію чашечки, 1-или 3-братственныя; рылецъ 3, толстыхъ, 2-лопастныхъ; нижняя 3-гнѣздная завязь; ягода.

1. Усики вѣтвистые; вѣнчикъ 5-надрѣзной (рис, 273, а); всѣ 5 тычинокъ срослись вверху нитями и пыльниками; женскіе цвѣтки съ 3 сросшимися стаминодіями; ягода огромная, гладкая; сѣмена съ толстымъ краемъ . . . . тыквы— * **Cucùrbita** L.

Усики простые; вѣнчикъ 5-раздѣльный (рис. 274); тычинки 3-братственныя: нити срослись попарно, 5-ая свободная. . . . . 2.

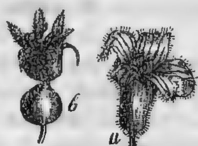
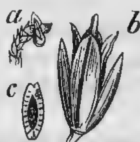
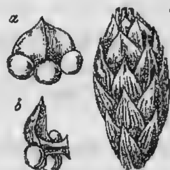
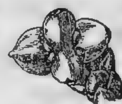
2. Цвѣтоножки короткія, цвѣтки крупные (рис. 274), яркожелтые; мужскіе цвѣтки скучены пучками; женскіе одиночные; столбикъ короткій; 3 двулопастныхъ рыльца; ягода зеленая, впослѣдствіи желтая, съ толстою кожурою, съ 3 двураздѣльными гнѣздами; сѣмена сплюснутыя, съ острымъ краемъ. . . . . огурцы—* **Cùcumis** L.

(Рис. 273). (Рис. 274).

Цвѣтки въ полузонтикахъ, мелкіе (рис. 275), желтовато-бѣлые: мужскіе (a) на длинномъ цвѣтоносѣ, женскіе (b) на короткомъ: столбикъ 3-лопастный, рыльца головчатыя или почковидныя; ягода черная, съ тонкою кожурою, 3-гнѣздная, б. ч. о 2 сѣменахъ въ каждомъ гнѣздѣ; сѣмена слегка сплюснутыя. . . . . переступни—†* **Bryònia** L.

XIX. Cupressìneæ Rich.—кипарисовыя. Хвойные кусты съ зимующими игольчатыми или чешуйчатыми листьями, супротивными или мутовчатыми, съ разнополыми, вполнѣ голыми, цвѣтками, въ короткихъ сережкахъ или шишечкахъ; мужскія изъ однѣхъ тычинокъ, въ видѣ щитковъ, подъ которыми

(Рис. 275). (Рис. 276). (Рис. 277). (Рис. 278).

3—6 пыльниковъ, вскрывающихся продольною щелью; женскія изъ раскрытыхъ плодниковъ въ видѣ чешуекъ, съ немногими голыми прямыми сѣменопочками.

1. Вѣтви сплюснутыя, 2-рядно развѣтвленныя; листья чешуйчатые, прижатые, крестообразно-4-рядные (рис. 276, a); 1-домные кусты; мужскія сережки шаровидныя; женскія изъ крестообразно-расположенныхъ чешуекъ (a), каждая съ 2 сѣменопочками; кожистая шишечка (b). . . . . туя—* **Thùja** Tourn.

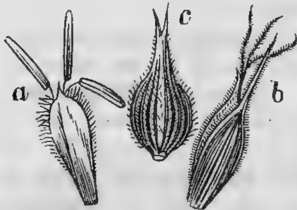
Вѣтви округлыя, расходящіяся; 2-домные кусты; мужскія сережки овальныя; женскія только въ верхнихъ чешуйкахъ съ сѣменопочками, по одной въ па-

зухѣ каждой изъ чешуекъ, становящихся мясистыми и сростающимися въ мясистую ложную ягоду . . . . 2.

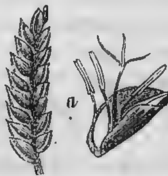
2. Листья въ мутовкахъ о 3 иглахъ, шиловидныхъ, колючихъ, при основаніи сочлененныхъ, безъ железокъ; въ женскихъ сережкахъ (рис. 277, с) только 1 верхняя мутовка изъ 3 чешуекъ несетъ 3 сѣменопочки и образуетъ ложную ягоду . . . . можжевельники—**Juniperus** L.

Листья 4-рядные, черепичатые, изъ ромбическихъ низбѣгающихъ чешуекъ, не сочлененныхъ, и съ вдавленными железками на спинкѣ; въ женскихъ сережкахъ (рис. 278) б. ч. 2 верхнихъ пары супротивныхъ чешуекъ несутъ 4 сѣменопочки и образуютъ ложную ягоду . . . сабина—***Sabina** Spach.

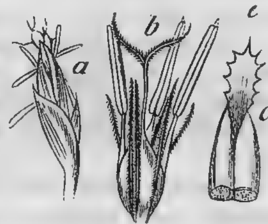
XX. Cyperaceæ Juss.—осоки. Односѣменодольныя травы; листья линейные, очередные съ цѣльнымъ, не разсѣченнымъ влагалищемъ; цвѣтки въ колосьяхъ, состоящихъ изъ плотно скученныхъ черепичатыхъ пленокъ и окруженныхъ снизу тоже пленчатыми прицвѣтниками, голые или съ зачаточнымъ околоцвѣтникомъ, въ видѣ щетинокъ, волосковъ или сросшихся пленокъ; тычинокъ 3; столбикъ 1, о 2 или 3 рыльцахъ, на простой завязи; орѣшекъ или же ложный мѣшечекъ.



(Рис. 279).



(Рис. 280).



(Рис. 281).

1. Цвѣтки однополые, въ одиночномъ верхушечномъ колосѣ, и тогда травы 2-домныя, или колосьевъ нѣсколько, скученныхъ пучкомъ или расположенныхъ кистью или метелкою, и тогда травы 1-домныя; мужскіе цвѣтки совершенно голые, о 3 тычинкахъ (рис. 279, a); женскіе съ пестикомъ, о 2, 3 нитевидныхъ рыльцахъ (b), заключенномъ въ кувшинчатый мѣшечекъ, состоящій изъ двухъ сросшихся пленокъ зачаточнаго околоцвѣтника и образующій, вмѣстѣ съ завязью, ложный мѣшечекъ (с) . . . . . осоки—**Carex** L.

Цвѣтки обоеполые, въ одиночныхъ или скученныхъ колосьяхъ, голые или съ зачаточнымъ околоцвѣтникомъ, въ видѣ щетинокъ и волосковъ; плодъ орѣшекъ . . . . 2.

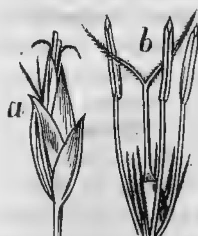
2. Пленки колоса или же самые колосья расположены въ 2 ряда (рис. 280); столбикъ внизу не утолщенъ, опадаетъ . . . . 3.

Колосья съ пленками, спирально расположенными . . . . 4.

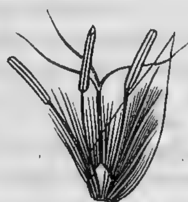
3. Колосья о многихъ цвѣткахъ, съ 2-рядно расположенными пленками (рис. 280), скучены въ большомъ числѣ въ головчатый или пучковатый полузонтикъ, окруженный длинными прицвѣтными листьями; цвѣтки голые, безъ зачаточнаго околоцвѣтника (рис. 280, справа) . . . . сыти—**Cyperus** L.

Колосья съ малымъ числомъ цвѣтковъ (рис. 281, a), 2-рядно расположены на верхушкѣ стебля сложнымъ колосомъ; связники пыльниковъ съ лопатчатымъ, зубчатымъ выростомъ (с); 3—6 щетинокъ, окружающихъ плодъ, вдвое его длиннѣе (b) . . . . близма—**Blysmus** Panz.

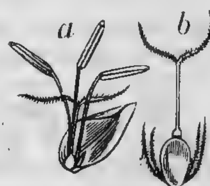
4. Колосья о нѣсколькихъ цвѣткахъ (рис. 282, а), въ головчатомъ пучкѣ; только верхнія 2, 3 пленки съ цвѣтками; нижнія—очень короткія, безъ цвѣтковъ; столбикъ сочлененный: нижній членикъ остается на орѣшкѣ; 2 рыльца (b) . . . . очеретники—**Rhynchospora** Vahl



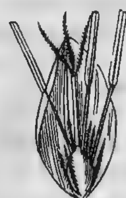
(Рис. 282).



(Рис. 283).



(Рис. 284)



(Рис. 285).

Колосья о многихъ цвѣткахъ, съ нижними пленками не короче остальныхъ пленокъ; только 1, 2 нижнія безъ цвѣтковъ—пустыя; колосъ одинъ или ихъ много, б. ч. въ развѣсистыхъ полузонтикахъ . . . . 5.

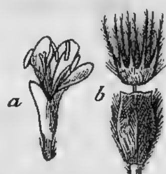
5. Цвѣтки съ цѣлымъ пучкомъ длинныхъ и тонкихъ нитей, перерастающихъ пленки по отцвѣтаніи и придающихъ колосу видъ бѣлой кисти; рылецъ 3; столбикъ нитевидный, опадающій (рис. 283) . . . пушицы—**Eriophorum** L.

Цвѣтки съ немногими короткими щетинками, не выдающимися изъ за пленокъ . . . . 6.

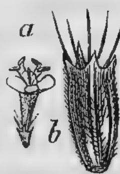
6. Колосъ одинъ, безъ большихъ прицвѣтныхъ листьевъ, на концѣ совершенно голой стрѣлки; столбикъ внизу утолщенъ (рис. 284, b), отдѣляется отъ завязи перетяжкою и остается на плодѣ; 2—6 щетинокъ, короче или не длиннѣе плода; рылецъ 3 или 2 (a,b). . . водолюбы—**Heleocharis** R. Br.

Колосьевъ много, окруженныхъ большими зелеными прицвѣтными листьями; столбикъ внизу не утолщенъ, опадаетъ; щетинокъ 6, равныхъ плоду или нѣсколько длиннѣе его; рылецъ 3 (рис. 285). . . . . камыши—**Scirpus** L;

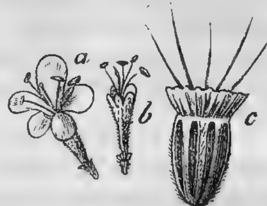
XXI. Dipsaceæ DC.—ворсянковыя. Травы съ супротивными листьямиа цвѣтки полные, мелкіе въ корзинкахъ, съ многолистною оберткою; чашечк,



(Рис. 286).



(Рис. 287).



(Рис. 288).

двойная: наружная въ видѣ выростовъ по верхнему краю нижней завязи-внутренняя зачаточная, въ видѣ щетинокъ, остающихся на сѣмянкѣ; вѣнчикъ верхній, 4 (5)-надрѣзной, съ приросшими къ нему 4 свободными тычинками; завязь простая, съ однимъ столбикомъ и цѣльнымъ рыльцемъ.

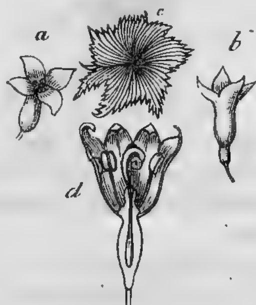
1. Ложе щетинистое, безъ пленокъ; вѣнчикъ 4-надрѣзной (рис. 286, а)

лиловый; наружная чашечка о 4 короткихъ зубцахъ; внутренняя—о 8 щетинкахъ (b); сѣмянка гладкая, сплюснуто-4-гранная, ...
коростaвники—**Knaùtia** Coult.

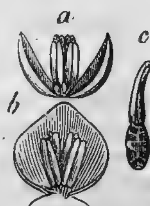
Ложе пленчатое; вѣнчикъ синій или желтоватый; сѣмянка снаружи о 8 бороздкахъ; внутренняя чашечка о 5 щетинкахъ (рис. 287, b). . . . 2.

2. Краевые цвѣтки правильные; вѣнчикъ синій, рѣдко бѣлый, 4-надрѣзной (рис. 287, а); наружная чашечка чашевидная, волосистая, о 4 травянистыхъ острыхъ и колючихъ зубцахъ (b); листья цѣльные . . . .
сивцы—**Succìsa** Vaill.

Краевые цвѣтки лучистые (рис. 288, а); вѣнчикъ желтоватый, б. ч. 5-надрѣзной (b); наружная чашечка колокольчатая съ пленчатымъ выемчато-зубчатымъ отгибомъ (с); стеблевые листья перистораздѣльные . . . .
скабіоза—**Scabiòsa** L.



(Рис. 289).



(Рис 290).

XXII. Elaeagnàceæ R. Br.—лоховыя. Кусты съ листьями очередными, покрытыми п.-к.-м. снизу серебристыми чешуйками, (рис. 289, с), какъ и верхушки вѣтвей и цвѣтки снаружи; цвѣтки пазушные, неполные, съ простымъ нижнимъ околоцвѣтникомъ, внутри желтымъ; 4 тычинки прикрѣплены у самаго отгиба околоцвѣтника; завязь простая, съ 1 столбикомъ и рыльцемъ; орѣшекъ, облеченный мясистою трубкою околоцвѣтника. и такимъ образомъ обращенный въ ложную костянку.

a. Кусты съ многобрачными цвѣтками (рис. 289): обоеполыми (b, d) и мужскими (а), по 1—3 на цвѣтоножкахъ; околоцвѣтникъ колокольчатый, съ 4-раздѣльнымъ опадающимъ отгибомъ; косточка въ костянкѣ о 8 бороздкахъ; цвѣтки развертываются послѣ листьевъ . . . лохи—* **Elaeàgnus** L.

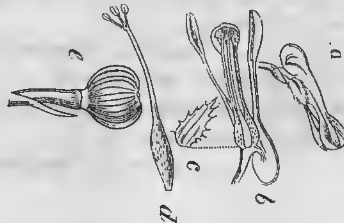
b. Кусты 2-домные, колючіе, съ цвѣтками сидячими: мужскіе цвѣтки (рис. 290, а, b) съ 2 прицвѣтниками въ пазухѣ бурыхъ чешуекъ, образующихъ короткій колосъ; околоцвѣтникъ глубоко 2-раздѣльный (а, b); женскій околоцвѣтникъ трубчатый, 2-надрѣзной; рыльце вытянутое, съ продольною бороздою (с); косточка гладкая, съ 1 бороздою; цвѣтки развертываются одновременно съ листьями . . . . облепихи—* **Hippòphaë** L.

XXIII. Fumarìaceae DC.—дымницевыя. Травы съ глубокораздѣльными листьями; цвѣтки въ кистяхъ, полные; чашечка 2-листная, падучая, или ея вовсе нѣтъ; вѣнчикъ 4-лепестный, неправильный: верхній лепестокъ со шпорцемъ; тычинокъ 6, сросшихся въ 2 пучка; завязь простая, верхняя.

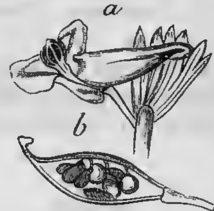
a. Стебель вѣтвистый; листья удвоенно-перисторазсѣченные; цвѣтки съ

короткими прицвѣтниками (рис. 291—a, b); чашечка замѣтная (c); 1-сѣменный орѣшекъ (e). . . . . дымницы—**Fumària** L.

b. Стебель простой, не вѣтвистый, съ клубнемъ; листья удвоенно 3-ча-тораздѣльные; цвѣтки съ большими прицвѣтниками (рис. 292, a); чашечка б. ч. не замѣтна; сплюснутый стручекъ или бобъ, безъ перегородки (b), съ черными, блестящими, хвостатыми сѣменами . . хохлатки—**Corydalis** DC.



(Рис. 291).



(Рис. 292).

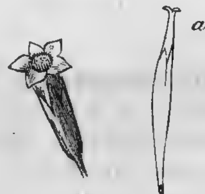
XXIV. Gentiàneae Juss.—горечавковыя. Травы съ листьями или долями сложныхъ листьевъ цѣльнокрайними; цвѣтки полные, правильные, 5-ные или 4-ные, съ колокольчатымъ или ворончатымъ нижнимъ вѣнчикомъ, увядающимъ и остающимся вокругъ многосѣменной коробочки.

1. Листья корневые, тройчатые, очередные, цвѣтки кистью, съ 2 прицвѣтниками; вѣнчикъ ворончатый, розоватый, съ 5 раздѣльнымъ отги-


(Рис. 293).



(Рис. 294).



(Рис. 295).

бомъ, внутри мохнатымъ (рис. 293); завязь простая; коробочка неправильно вскрывающаяся; болотныя травы . . . . вахты—**Menyànthes** L.

Листья стеблевые, простые, супротивные, сидячіе; вѣнчикъ безъ мохнатаго отгиба; коробочка 2-створчатая . . . . 2.

2. Вѣнчикъ розовый, скручивающійся винтомъ по отцвѣтаніи, какъ и пыльники, послѣ опыленія (рис. 294, b); столбикъ явственный, опадающій; коробочка внизу 2-гнѣздная. . . . . золототысячники—**Erythraéa** Rich.

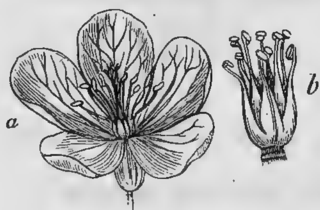
Вѣнчикъ синій или лиловый, по отцвѣтаніи не скручивающійся, какъ и пыльники; рыльце сидячее, глубоко 2-лопастное (рис. 295, a), остающееся на простой 1-гнѣздной коробочкѣ . . . . . . горечавки—**Gentiàna** L.

XXV. Geraniàceae DC.—журавельниковыя. Травы съ листьями супротивными, раздѣльными, съ прилистниками; цвѣтки полные 5-ные; чашечка и вѣнчикъ изъ свободныхъ листковъ: чашечка остающаяся; тычинокъ нижнихъ 10, внизу однобратственныхъ; 5 пестиковъ, сросшихся завязями и столбиками въ длинный клювъ, съ 5 свободными рыльцами; 5 сѣмянокъ отдѣляются отъ

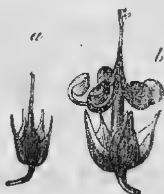
срединнаго столбца снизу вверхъ, вмѣстѣ съ скручивающимся въ видѣ ости столбикомъ.

a) Листья дланевидно раздѣльные; всѣ 10 тычинокъ съ пыльниками и съ железками у корня нитей: тычинки, чередующіяся съ лепестками, длиннѣе 5 другихъ (рис. 296, b); столбики зрѣлыхъ сѣмянокъ отдѣляются отъ срединнаго столбца въ видѣ остей, съ внутренней стороны голыхъ, и закручиваются дугою или кольцомъ (рис. 297, b) . . . . журавельники—**Geranium** L.

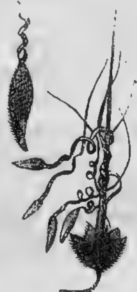
b) Листья перисторазрѣзные; только 5 тычинокъ съ пыльниками и съ железками у корня нитей; 5 другихъ, супротивныхъ лепесткамъ, расширены и безъ пыльниковъ; столбики зрѣлыхъ сѣмянокъ отдѣляются отъ срединнаго столбца въ видѣ остей, съ внутренней стороны волосистыхъ, и закручиваются спиралью (рис. 298) . . . . аистники—**Erodium** L'Her.



(Рис. 296).



(Рис. 297).


(Рис. 298).

Gramineae Juss.—злаки. Односѣменодольныя травы съ линейными очередными влагалищными листьями; влагалища б. ч. вдоль расщепленныя; цвѣтки пленчатые въ колоскахъ, расположенныхъ сложнымъ колосомъ, сложною кистью или метелкою; каждый колосокъ, объ 1 или нѣсколькихъ цвѣткахъ, облеченъ снизу оберткою изъ 2 (1,0) такъ наз. чашечныхъ пленокъ; каждый цвѣтокъ состоитъ изъ 2 (1) такъ наз. цвѣточныхъ пленокъ, изъ коихъ нижняя составляетъ прицвѣтникъ, съ срединною жилкою, часто вытянутою на верхушкѣ въ тонкую ость или несущею ее на спинкѣ, а верхняя—предцвѣтникъ, безъ срединной жилки и ости, но съ 2 боковыми жилками; самый околоцвѣтникъ зачаточный и состоитъ изъ 2, 3 очень маленькихъ и нѣжныхъ чешуекъ; тычинокъ 3 (2) съ пыльниками, прикрѣпленными спинкою къ очень тонкой и длинной нити; завязь свободная, объ 1 сѣмяпочкѣ и о 2 (1) столбикахъ, б. ч. съ перистыми рыльцами; зерновка голая или облечена въ остающіяся цвѣточныя пленки.

1. Однодомные злаки: верхушечная развѣсистая метелка состоитъ изъ однихъ мужскихъ колосковъ, собранныхъ въ ложные колосья; пазушные початки, съ пучкомъ длинныхъ и тонкихъ столбиковъ, окруженные листовыми влагалищами, образованы изъ однихъ женскихъ колосковъ; мужскіе колоски (рис. 299, a) попарно на короткихъ ножкахъ, о 2 цвѣткахъ, съ наружными травянистыми, ланцетными, острыми пленками и перепончатыми внутренними; женскіе колоски (b), сидячіе тоже попарно, объ 1 цвѣткѣ съ однимъ столбикомъ и нитевиднымъ рыльцемъ и съ широкими плен-

ками: наружныя—мясистыя, тупыя; внутреннія—перепончатыя; за нижнею чашечною пленкою 1 или 2 прозрачныя пленочки зачаточнаго мужскаго цвѣтка. . . . . кукурузы—* **Zèa** L.

Злаки съ цвѣтками обоеполыми, рѣже съ однополыми, и тогда въ одномъ и томъ же колоскѣ съ обоеполыми . . . . 2.

2. Одиночный верхушечный колосъ, либо настоящій, т. е. съ колосками или цвѣтками, вполнѣ сидячими на цвѣточномъ стержнѣ, либо ложный, т. е. съ цвѣтками на очень короткихъ ножкахъ, замѣтныхъ только при отгибаніи колосковъ . . . . 3.

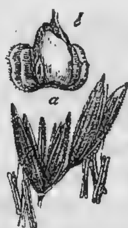
Метелка съ вѣтвистымъ цвѣточнымъ стержнемъ, боковые цвѣтоносы котораго несутъ колоски, либо на длинныхъ ножкахъ и образуютъ настоящую метелку, либо на очень короткихъ и составляютъ ложные колосья или кисти, метельчато расположенные. . . . . 16.

3. Всѣ цвѣтки, одиночные или собранные въ колоски, вполнѣ сидячіе на зубцахъ цвѣточнаго стержня, образуютъ настоящій одиночный колосъ—1-бочный, 2-или многорядный . . . . 4.

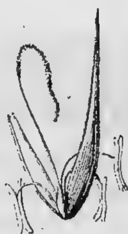
Всѣ колоски на очень короткихъ ножкахъ, замѣтныхъ лишь при отгибаніи колосковъ, образуютъ одиночный ложный колосъ, т. е. колосовидную метелку, рѣдко колосовидную кисть (рис. 306) . . . . 9.

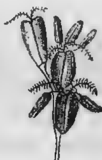
4. Соломинка тонкая, голая, безъ узловъ, только внизу съ узкими листьями . . . . 5.

Соломинка узловатая, покрыта по всей длинѣ линейными листьями; колосъ 2-или многорядный . . . . 6.



(Рис. 299).


(Рис. 300).


(Рис. 301).


(Рис. 302).

5. Колосъ однобочный, тонкій; колоски линейношиловидные (рис. 300), безъ наружныхъ—чашечныхъ пленокъ; нижняя цвѣточная пленка вытянута въ длинную шиловидную ость, длиннѣе тупой верхней пленки; рыльце 1, длинное, нитевидное, выступающее изъ подъ верхушки цвѣтка. . . . . . .
бѣлоусы—**Nàrdus** L.

Колосъ 2-рядный; колоски очень мелкіе, попеременно расположенные по извилистому стержню (рис. 301); обѣ чашечныя пленки довольно ровныя, длиннѣе цвѣточныхъ, тупыя, на спинкѣ округленныя; цвѣточныя пленки одинаковой длины, усѣченныя, вверху зубчатыя, снаружи шероховатыя; нижняя цвѣточная пленка безъ киля о 5 жилкахъ охватываетъ верхнюю; рылецъ 2, нитевидныхъ . . . . полевички—† **Chamagròstis** Borkh.

6. Колоски сплюснутые, о многихъ цвѣткахъ, обращены ребромъ къ стержню колоса (рис. 302), объ одной верхней чашечной пленкѣ на наружной сто-

ронѣ колоска, кромѣ макушечнаго, который о 2 чашечныхъ пленкахъ; цвѣтки съ короткою остью или безъ ости. . . . . плевелы—**Lòlium** L.

Колоски обращены широкою, плоскою стороною къ стержню колоса; всѣ колоски о 2 чашечныхъ пленкахъ, расположенныхъ по бокамъ стержня . . 7.

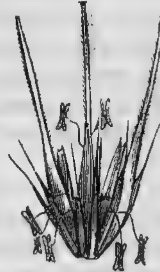
7. Колоски скучены по 3 вмѣстѣ (рис. 303): средній объ 1 обоеполомъ цвѣткѣ съ другимъ зачаточнымъ; боковые — обоеполые или мужскіе, иногда на ножкахъ; наружныя чашечныя пленки нитевидныя, въ видѣ остей, расположены на крестъ къ внутреннимъ цвѣточнымъ пленкамъ; нижняя цвѣточная пленка вытянута въ длинную ость (рис. 303); макушечнаго колоска въ колосѣ нѣтъ . . . . ячмени—* **Hòrdeum** L.



(Рис. 303).



(Рис. 304).



(Рис. 305).

Колоски одиночные, 2-или многоцвѣтные; чашечныя пленки передъ цвѣточными . . . . 8.

8. Чашечныя пленки широкія, ладьевидныя, притупленныя или вытянутыя въ остріе или же въ ость; нижняя цвѣточная пленка на спинкѣ округленная; колоски о 3—5 цвѣткахъ (рис. 304) . . пшеницы—***Trìticum** L.



(Рис. 306).



(Рис. 307).



(Рис. 308).

Чашечныя пленки шиловидныя; колоски о 2 цвѣткахъ, съ зачаточнымъ 3 цвѣткомъ; нижняя цвѣточная пленка килеватая, на верхушкѣ остистая (рис. 305) . . . . ржи—***Secàle** L.

9 (3). Колоски крупные, длинные, узколанцетные, о многихъ цвѣткахъ, образуютъ сжатую въ колосъ кисть, на едва замѣтныхъ ножкахъ (рис. 306); чашечныя и цвѣточныя пленки на спинкѣ округленныя; чашечныя—неравныя; нижняя цвѣточная съ остью на концѣ; верхняя—на краю гребенчаторѣсничная . . . . коротконожки—**Brachypòdium** P. B.

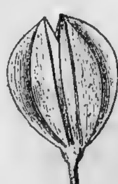
Колоски мелкіе, короткіе, объ 1 или о немногихъ цвѣткахъ, скучены въ частую метелку въ видѣ колоса . . . . 10.

10. Колоски съ оберткою, въ видѣ щетинокъ или гребенчато-перистыхъ придатковъ (изъ неразвитыхъ цвѣтковъ или цвѣтоножекъ), придающихъ колосу щетинистый или шершавый видъ . . . . 11.

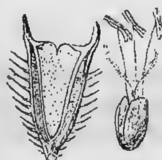
Колоски безъ обертки . . . . 12.

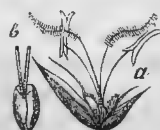
11. Обертка изъ остистыхъ щетинокъ на цвѣтоножкахъ (рис. 307); колоски сплюснутые со спинки, съ чашечными пленками, очень неравными: нижняя много короче верхней; цвѣтокъ въ колоскѣ 1 и другой зачаточный, въ видѣ одной только пленки; цвѣточныя пленки хрящеватыя; рыльца малиновыя, въ видѣ кисточекъ, на длинныхъ столбикахъ, выступаютъ у верхушки цвѣтка . . . . щетинники—**Setària** P. B.

Обертка гребенчатая изъ поперемѣнно 2-рядно-перистыхъ остей (рис. 308); колоски со спинки округленные, о 3—5 цвѣткахъ, съ чашечными пленками почти равными, колючими; нижняя цвѣточная пленка изъ подъ 2-зубчатой верхушки остистая; рыльца перистыя, не окрашенныя, сидячія, выступаютъ по бокамъ цвѣтка . . . . гребники—**Cynosùrus** L.

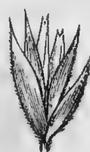

(Рис. 309).


(Рис. 310).


(Рис. 311).



(Рис. 312).


(Рис. 313).

12 (10). Колосъ плотный, частый, на поверхности ровный, цилиндрическій или овальный; колоски объ 1 развитомъ цвѣткѣ; чашечныя пленки равныя, длиннѣе цвѣточныхъ . . . . 13.

Колосъ рѣдкій, б. м. лопастной, часто внизу прерывающійся, по отцвѣтаніи становится замѣтно метельчатымъ; чашечные пленки неравныя . . 15.

13. Колосъ широко овальный; чашечныя пленки съ широкимъ крылатымъ килемъ (рис. 309), цвѣточныя—безъ остей; между тѣми и другими пленками еще по небольшой чешуйкѣ (двухъ зачаточныхъ цвѣтковъ). . . . .
канареечники — † **Phàlaris** L.

Колосъ цилиндрическій или овальноцилиндрическій; чашечныя пленки килеватыя, но безъ широкаго крылатаго киля; промежуточныхъ чешуйчатыхъ пленокъ нѣтъ. . . . . 14.

14. Колосъ мягкій, гладкій, остистый; чашечныя пленки внизу сросшіяся (рис. 310); цвѣточная пленка только 1—нижняя, свернутая въ мѣшечекъ, съ длинною остью, на спинкѣ; верхней пленки нѣтъ; рыльца нитевидныя; столбики б. ч. сросшіеся . . . . батлачики—**Alopecùrus** L.

Колосъ жесткій, шершавый; чашечные пленки не сросшіяся, килеватыя, ко-

лючія или короткоостистыя (рис. 311); цвѣточныхъ пленокъ 2: нижняя—тупая, безъ ости, облекаетъ верхнюю; колоски иногда съ зачаткомъ 2 цвѣтка; рыльца перистыя; столбики свободные. . . . . аржанцы—**Phlèum** L.

15 (12). Колоски объ 1 полномъ цвѣткѣ съ наружными пленками очень неравными: нижняя вдвое короче верхней; обѣ цвѣточныя пленки тупыя, очень короткія, облечены 2 другими остистыми пленками, которыя тоже короче чашечныхъ; тычинокъ 2; рыльца нитевидныя, на длинныхъ столбикахъ, выступаютъ изъ верхушки колоска (рис. 312). . . . . желтостебельники—**Anthoxànthum** L.

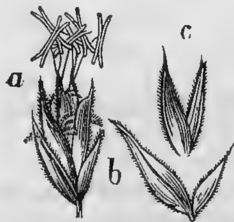
Колоски о 2—4 цвѣткахъ съ наружными пленками нѣсколько неравными (рис. 313): нижняя покороче верхней; нижняя цвѣточная пленка заостренная, колючая, почти равна верхней чашечной пленкѣ; тычинокъ 3; рыльца перистыя, сидячія, выступаютъ по бокамъ колоска . . келерія—**Koelèria** Pers.

16 (2). Вѣтви метелки, обыкновенно попеременно расположенныя по цвѣточному стержню, несутъ на короткихъ ножкахъ много колосковъ, скученныхъ пучками или ложными колосьями (колосовидными кистями), и образуютъ либо однобочную лопастную метелку, либо однобочный лопастной или пальчатый ложный колосъ (рис. 317) . . . . 17.

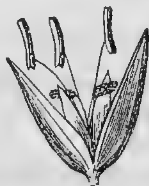
Вѣтви метелки, обыкновенно мутовчато расположенные по цвѣточному стержню, несутъ на своихъ развѣтвленіяхъ колоски, не скученные пучками, а одиночные, на б. м. длинныхъ ножкахъ, и образуютъ развѣсистую или сжатую настоящую метелку . . . . 21.

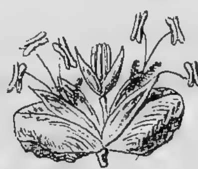
17. Колоски скучены пучками и образуютъ лопастную однобочную метелку; пленки сплюснуто килеватыя, острыя или заостренныя. . . . . 18.

Колоски на очень короткихъ ножкахъ или отчасти сидячіе собраны въ колосовидныя кисти, размѣщенныя въ свою очередь вѣтвистымъ—метельчатымъ или пальчатымъ—ложнымъ колосомъ (рис. 317) . . . . 19.



(Рис. 314).


(Рис. 315).


(Рис. 316).


(Рис. 317).

18. Колоски о 3—4 цвѣткахъ (рис. 314, a); наружныя чашечныя пленки много короче цвѣточныхъ (a, b) и нижняя короче верхней (b); нижняя цвѣточная пленка неравнобокая, на концѣ колючая (c); рыльца перистыя, сидячія, выступаютъ по бокамъ колоска (a); листовыя влагалища цѣльныя, не расщепленныя . . . . ежи—**Dàctylis** L.

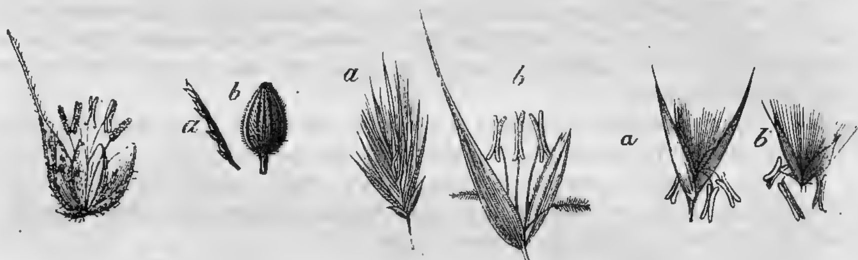
Колоски объ 1 цвѣткѣ (рис. 315) съ 2 зачаточными боковыми, въ видѣ короткихъ чешуекъ, такъ что всего какъ бы 4 чашечныхъ пленки, изъ коихъ наружныя много длиннѣе обѣихъ внутреннихъ; рыльца кисточками на длинныхъ столбикахъ выступаютъ изъ верхушки колоска . . . . двукисточники—**Dìgraphis** Trin.

19. Колоски сплюснутые съ боковъ, тупые, о 3 цвѣткахъ (рис. 316); боковые цвѣтки обоеполые, верхній, или средній—мужской на ножкѣ; чашечныя пленки равныя, округленныя, вздутыя, кожистыя; цвѣточныя—ланцетныя, заостренныя; нижняя у одного цвѣтка вытянута въ короткую ость . . зубровники—**Beckmànnia** Host.

Колоски сплюснутые со спинки, заостренные, объ 1 цвѣткѣ; чашечныя пленки заостренныя, очень неравныя: нижняя много короче верхней; цвѣточныя пленки хрящеватыя; между нижними пленками чашечною и цвѣточною еще пленка неразвитаго цвѣтка; рыльца кисточками, окрашенныя, на столбикахъ. . . . . 20.

20. Колосовидныя кисти расположены метельчато; пленка неразвитаго цвѣтка, слѣдующая за короткою наружною пленкою, вытянута въ болѣе или менѣе длинную ость (рис. 318) . . . . . . иглицы—**Echinòchloa** P. B.

Колосовидныя кисти или ложные колосья размѣщены почти пальчато; ости ни при одной изъ пленокъ нѣтъ (рис. 319); колоски очень мелкіе, расположены попарно: изъ нихъ 1 на ножкѣ, другой почти сидячій . . . . . . пальчатки—**Digitària** Scop.



(Рис. 318). (Рис. 319). (Рис. 320). (Рис. 321).

21. (16) Колоски съ длинными волосками, превышающими ширину пленокъ; чашечныя пленки острыя, неравныя; нижняя цвѣточная пленка длиннѣе верхней цвѣточной; большіе злаки . . . . 22.

Колоски внутри голые или ось ихъ подъ цвѣточными пленками покрыта лишь короткими волосками, далеко не достигающими ширины пленокъ . . 23.

22. Колосокъ о 3—7 цвѣткахъ (рис. 320, a): нижній—голый, мужской или безполый; всѣ остальные обоеполые (b), съ длинными волосками; нижняя чашечная пленка вдвое короче верхней; нижняя цвѣточная пленка почти шиловидная, въ 2—3 раза длиннѣе верхней; рыльца кисточками, окрашенныя, на столбикахъ довольно длинныхъ. . . . . . тростники—**Phragmìtes** Trin.

Колосокъ объ 1 цвѣткѣ (рис. 321), съ волосистымъ столбцомъ—зачаткомъ 2 цвѣтка, или безъ столбца; нижняя чашечная пленка нѣсколько длиннѣе верхней и обѣ длиннѣе цвѣточныхъ пленокъ (b, a); нижняя цвѣточная пленка остистая, на верхушкѣ 2 или 4-зубчатая (b); рыльца не окрашенныя, перистыя, на короткихъ столбикахъ . . . . вѣйники—**Calamagròstis** Roth.

23. Злаки съ шершавоцѣпкими листьями и колосками; колоски голые, т. е. безъ чашечныхъ пленокъ вовсе или съ 4 зачаточными, объ 1

цвѣткѣ; цвѣточныя пленки сильно сплюснуты съ боковъ, безъ ости (рис. 322); метелка рѣдкая, развѣсистая, съ извилистыми цвѣтоносами . . . . лерсія—**Léersia** Sol.

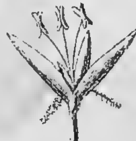
Злаки съ листьями и колосками гладкими или волосистыми, но не щетинисто-шершавыми; колоски съ чашечными пленками . . . . 24.

24. Колоски сильно сплюснуты со спинки, съ чашечными пленками очень неравными (рис. 323, а): нижняя много меньше верхней; колосокъ объ 1 цвѣткѣ съ зачаточнымъ 2 цвѣткомъ въ пазухѣ цвѣточной пленки, одинаковой съ верхнею чашечною (b); цвѣточныя пленки хрящеватыя; рыльца окрашенныя, кисточками, на длинныхъ столбикахъ, выступающихъ изъ подъ верхушки колоска; метелка развѣсистая, повислая, очень частая; листья широко-линейные . . . . проса—***Pànicum** L.


(Рис. 322).



(Рис. 323).


(Рис. 324).

(Рис. 325).


(Рис. 326).

Колоски со спинки округлые или на спинкѣ ребристые, т. е. сплюснутые съ боковъ; рыльца перистыя, почти сидячія. . . . . 25.

25. Чашечныя пленки длиннѣе или лишь немного короче цвѣточныхъ; метелка рѣдкая . . . . 26.

Чашечныя пленки много короче цвѣточныхъ, которыя выступаютъ изъ за чашечныхъ пленокъ. . . . . 33.

26. Колоски объ 1 цвѣткѣ. . . . . 27.

Колоски о 2 цвѣткахъ и болѣе . . . . 29.

27. Нижняя цвѣточная пленка на концѣ съ очень длинною остью, при основаніи сочлененною и 2 раза изогнутою; листья узкіе, желобчато-сплюснутые; метелка не выступаетъ изъ за верхнихъ листьевъ; чашечныя пленки почти равныя, остисто-заостренныя . . . . ковыли—**Stìpa** L.

Нижняя цвѣточная пленка безъ ости, рѣдко съ короткою прямою остью на спинкѣ; колоски очень мелкіе. . . . . 28.

28. Метелка растопыренная; колоски со спинки округленные или слегка сплюснутые (рис. 324); чашечныя пленки равныя, острыя, вздутыя; цвѣточныя тоже одинакія, хрящеватыя, цѣльныя, безъ ости; листья широко-линейные . . . . боры **Mìlium** L.

Метелка развѣсистая или сжатая; колоски съ боковъ сплюснутые (рис. 325); чашечныя пленки килеватыя, неравныя: нижняя нѣсколько длиннѣе верхней; цвѣточныя пленки тоже неравныя, кожистыя: нижняя цвѣточная пленка значительно длиннѣе верхней (иногда верхней и нѣтъ), цѣльная или зубчатая, и тогда остистая; ось колоска подъ цвѣткомъ съ короткими волосками . . полевицы—**Agròstis** L.

29 (26). Колоски снаружи волосистые, тусклые, о 2 цвѣткахъ (рис. 326): нижній обоеполый безъ ости, верхній мужской на нижней пленкѣ съ остью; чашечныя и цвѣточныя пленки неравныя: нижняя чашечная объ 1 жилкѣ, острая, уже и нѣсколько короче верхней о 3 жилкахъ; перистыя рыльца выступаютъ у основанія колоска . . . . бухарники—**Hòlcus** L.

Колоски снаружи голые, лоснящіеся; цвѣтки обоеполые или только одинъ нижній мужской. . . . . 30.

30. Нижняя цвѣточная пленка на верхушкѣ усѣченная, многозубчатая; на спинкѣ съ остью, верхняя пленка—цѣльная; колоски мелкіе о 2 цвѣткахъ, обоеполыхъ (рис. 327) . . . . . . луговики—**Deschàmpsia** P. B.

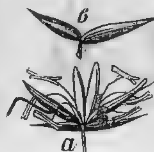
Нижняя цвѣточная пленка цѣльная или на верхушкѣ 2-зубчатая; колоски б. ч. крупные о 2 цвѣткахъ и болѣе . . . . 31.



(Рис. 327).



(Рис. 328).



(Рис. 329).



(Рис. 330).

31. Чашечныя пленки длиннѣе цвѣточныхъ и облекаютъ ихъ; колоски о 3 цвѣткахъ (рис. 328): 2 боковыхъ — мужскіе о 3 тычинкахъ; средній обоеполый о 2 тычинкахъ; нижнія цвѣточныя пленки цѣльныя, у мужскихъ цвѣтковъ вытянуты въ короткую ость; верхняя—2-зубчатая, у обоеполаго цвѣтка—цѣльная; рыльца почти перистыя выступаютъ у верхушки колоска; трава пахнетъ сухимъ сѣномъ . . . . лядники—**Hieròchloa** Gmel.

Чашечныя пленки почти такой же длины, какъ и цвѣточныя; колоски о 2 цвѣткахъ и болѣе, обоеполыхъ, только иногда одинъ нижній мужской; нижняя цвѣточная пленка обыкновенно съ остью, скрученною въ нижней части и согнутою колѣномъ; ось колоска, по крайней мѣрѣ подъ самымъ нижнимъ цвѣткомъ, покрыта волосками . . . . 32.

32. Изъ 2 цвѣтковъ, сближенныхъ въ колоскѣ, нижній — мужской съ длинною согнутою остью; верхній—обоеполый, безъ ости или съ короткою прямою остью (рис. 329) . . . . шишечники—**Arrhenàtherum** P. B

Всѣ развитые цвѣтки (2 и болѣе) въ колоскѣ обоеполые, раздвинутые по оси колоска, обыкновенно на спинкѣ нижнихъ цвѣточныхъ пленокъ со скрученною остью (рис. 330) . . . . овсы—**Avèna** L.

33 (25). Соломина безлистая и безъ узловъ, только при нижнихъ листьяхъ съ узлами; пыльники, рыльца и колоски лиловые; колоски мелкіе о 2—5 цвѣткахъ, съ булавовиднымъ столбцомъ—зачаточнымъ вершиннымъ цвѣткомъ (рис. 331); цвѣточныя пленки почти равныя, на спинкѣ округлыя, внизу вздутыя, безъ ости; ось колоска подъ цвѣтками съ короткими волосками; болотные злаки . . . . молинія—**Molìnia** Schrk.

Соломинка по всей длинѣ съ узлами и листьями; пыльники и рыльца не окрашенные . . . . 34.

34. Колоски объ 1, 2 развитыхъ цвѣткахъ; только однѣ чашечныя пленки черепичато накрываютъ наружныя цвѣточныя пленки; чашечныя пленки неравныя: нижняя б. м. короче верхней. . . . . 35.

Колоски обыкновенно о многихъ цвѣткахъ; кромѣ чашечныхъ пленокъ и наружныя цвѣточныя черепичато накрываютъ однѣ другія . . . . . . 37.

35. Колоски на спинкѣ ребристые, объ 1 цвѣткѣ (рис. 332), очень мелкіе, съ выступающею наружу остью со спинки 2-зубчатой наружной цвѣточной пленки, съ волосками при основаніи ея; развѣсистая, частая метелка. . . . . метлицы—**Apĕra** Adans.



(Рис. 331). (Рис. 332). (Рис. 333). (Рис. 334).

Колоски на спинкѣ округлые, о 2 развитыхъ цвѣткахъ, безъ ости и безъ волосковъ; чашечныя пленки тупыя; листовыя влагалища вполнѣ или отчасти цѣльныя, не расщепленныя . . . . 36.

36. Колоски очень мелкіе (рис. 333); чашечныя пленки много короче цвѣточныхъ и очень неравны: нижняя овальная, тупо выемчатая, 1-нервная; верхняя много шире, неправильно закругленная, о 3 нервахъ; нижняя цвѣточная пленка тупая; листовыя влагалища въ нижней половинѣ цѣльныя; водяные злаки . . . . катаброза—**Catabròsa** P. B.

Колоски среднихъ размѣровъ, блестящіе, выпуклые, съ большимъ булавовиднымъ зачаткомъ 3 цвѣтка (рис. 334); чашечныя пленки продолговатыя, лишь немного короче цвѣточныхъ, верхняя немного длиннѣе нижней; нижняя цвѣточная пленка острая, хрящеватая, вверху перепончатая; листовыя влагалища вполнѣ цѣльныя; колоски на поникшихъ пушистыхъ ножкахъ; метелка однобочная . . . . перловники—**Mèlica** L.

37 (34). Колоски, съ чашечными и цвѣточными пленками килеватыми, острыми или заостренными, мелкіе, сплюснутые съ боковъ, овальные или ланцетные (рис. 334); нижняя цвѣточная пленка безъ ости . . . . . . мятлики—**Pòa** L.

Колоски съ чашечными и въ особенности цвѣточными пленками на спинкѣ округленными; нижняя цвѣточная пленка безъ ости или съ остью на верхушкѣ, или же подъ самою верхушкою; колоски сплюснутые или цилиндрическіе . . . . 38.

38. Колоски сердцевидные, широкіе, округло-тупые (рис. 336, a); чашечныя пленки равныя (b); нижняя цвѣточная пленка внизу съ сердцевид-

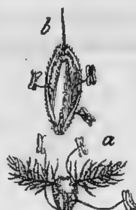
ными ушками, безъ ости, охватываетъ верхнюю пленку (с); колоски блестящіе, на тонкихъ цвѣтоносахъ, подъ конецъ повислые . . . .
трясунки—**Brìza** L.

Колоски не сердцевидные, продолговатые; чашечныя пленки неравныя: нижняя всегда болѣе или менѣе короче верхней . . . . 39.


(Рис. 335).



(Рис. 336).



(Рис. 337).

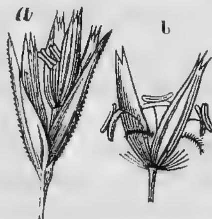

(Рис. 338).

39. Вѣтви метелки послѣдовательно выходятъ съ 2 противоположныхъ сторонъ 4-граннаго цвѣточнаго стержня, и потому поперемѣнно 2-рядныя; листовыя влагалища только вверху расщепленныя, въ нижней части цѣльныя; рыльца выходятъ съ боку пушистой вверху завязи (рис. 337, а); колоски большіе, ланцетные или овальные, о 5 — 9 цвѣткахъ (рис. 338); чашечныя пленки неравныя; нижняя цвѣточная пленка на верхушкѣ или подъ 2-зубчатою верхушкою съ остью (рис. 337, b), рѣдко почти безъ ости . . . .
костры—**Bròmus** L.

Вѣтви метелки поперемѣнно выходятъ съ 2 сторонъ 3-граннаго цвѣточнаго стержня, поэтому однобочныя; листовыя влагалища либо вполнѣ расщепленныя, либо вполнѣ цѣльныя; рыльца или столбики выходятъ изъ верхушки завязи. . . . . 40.

40. Листовыя влагалища цѣльныя; нижняя цвѣточная пленка тупая или притупленная, безъ ости, б. ч. съ 7 толстыми жилками; на каждой чашечной пленкѣ по 1 жилкѣ (рис. 339); большіе водяные злаки . . . . . .
манники—**Glycèria** R. Br.


(Рис. 339).



(Рис. 340).


(Рис. 341).

Листовыя влагалища расщепленныя; нижняя цвѣточная пленка безъ ости или съ остью, тупая или острая; верхняя чашечная пленка б. ч. о 3 или 5 жилкахъ . . . . 41.

41. Ось колосковъ подъ цвѣтками волосистая (рис. 340); нижняя цвѣ-

точная пленка о 3 зубцахъ на верхушкѣ, безъ ости, о 7 жилкахъ; верхняя цвѣточная — съ густыми рѣсничками на жилкахъ; чашечныя пленки острыя; нижняя чашечная пленка о 3 жилкахъ, верхняя о 5; большой болотный злакъ съ крупною, но не густою метелкою . . . . трезубки—**Scolòchloa** Lk.

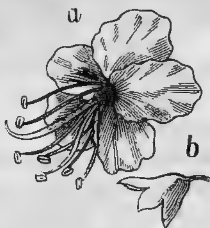
Ось колосковъ подъ цвѣтками голая; нижняя цвѣточная пленка цѣльная, безъ ости или съ остью на концѣ; верхняя цвѣточная—на жилкахъ, съ короткими рѣсничками; нижняя чашечная пленка объ 1 жилкѣ, верхняя б. ч. о 3 жилкахъ . . . . 42.

42. Колоски сплюснутые съ боковъ (рис. 341); нижняя цвѣточная пленка ланцетная, кверху съуженная; вѣтви метелки шероховатыя . . . . овсянницы—**Festùca** L.

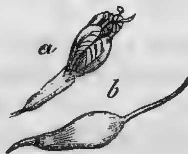
Колоски цилиндрическіе; нижняя цвѣточная пленка округло-тупая, вверху широко-перепончатая, неясно 5-нервная; листья въ почкосложеніи складчатые. . . . . безкильники—**Atròpis** Rupr.

XXVII. *Hippocastàneae DC.—желудниковыя. Деревца съ листьями супротивными, пальчато-сложными; цвѣтки ярко окрашенные въ большихъ пирамидкахъ; чашечка 5-зубчатая; вѣнчикъ неправильный о 4, 5 лепесткахъ съ длинными ноготками, прикрѣпленными, какъ и 7 (5—8) неравныхъ тычинокъ, къ околопестичному диску; завязь 3-гнѣздная; коробочка крупная, шаровидная.

а. Чашечка колокольчатая (рис. 342, b); лепестковъ б. ч. 5, растопыренныхъ (а); тычинокъ 7, выдающихся изъ вѣнчика и отогнутыхъ книзу (а);



(Рис. 342).



(Рис. 343).

коробочка колючая, съ травянистыми иглами . . желудники—***Aésculus** L.

b) Чашечка трубчатая (рис. 343, а); лепестковъ 4, прямыхъ; тычинокъ 5 — 8, прямыхъ, не длиннѣе вѣнчика (а); коробочка гладкая, безъ колючекъ . . . . павія—***Pávia** Boerh.

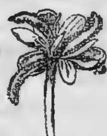
XXVIII. Hydrocharìdeae DC.—водокрасовыя. Односѣменодольныя, 2-домныя водяныя травы, съ пазушными цвѣтками, правильными, полными, тройчатыми, верхними; чашечка 3-листная, зеленая; вѣнчикъ 3-лепестный, бѣлый или розоватый; мужскіе цвѣтки о 12 и болѣе тычинкахъ; женскіе—съ нижнею завязью о 3, 6 двураздѣльныхъ рыльцахъ и съ зачаточными тычинками—стаминодіями; зеленая ягода.

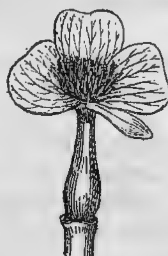
1. Погруженный въ воду вѣтвистый стебель покрытъ мелкими, сидячими, мутовчатыми (3, 4) листьями, съ пазушными прилистными чешуйками; цвѣтки (рис. 344) одиночные, только женскіе, сидячіе въ 2-лопастномъ прозрачно-пленчатомъ чехлѣ; чашечка съ очень длинною нитевидною трубкою; вѣнчикъ

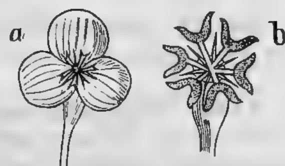
маленькій, розовый; 3 стаминодія и 3 сидячихъ рыльца, пурпуровыхъ; завязь простая . . . . болотницы—**Elòdea** Rich. & Mich.

Стебель съ побѣгами; листья розеткою; цвѣтки окружены 2-листною оберткою; женскіе одиночные о 6, 12 стаминодіяхъ; мужскіе по 3 на цвѣтоножкахъ, съ черешчатою оберткою; вѣнчикъ крупный, бѣлый; завязь 6-гнѣздная о 6 рыльцахъ . . . . 2.

2. Листья сидячіе, широколинейные, колючезубчатые, погруженные въ воду; обертка соцвѣтій кожистая, остающаяся; мужскіе цвѣтки безъ всякихъ слѣдовъ завязи со множествомъ свободныхъ тычинокъ: около 12 внутренняго ряда съ линейными пыльниками и почти столько же короткихъ стаминодій; женскіе цвѣтки почти сидячіе тоже со многими стаминодіями (рис. 345). . тѣлорѣзы—**Stratiòtes** L.


(Рис. 344).

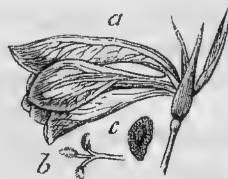

(Рис. 345).



(Рис. 346).

Листья длинно-черешковые, широкіе, сердцевидные, плавающіе, съ 2 большими прозрачными прилистниками; обертка соцвѣтій пленчатая, у женскихъ цвѣтковъ сидячая; мужскіе цвѣтки съ зачаточною завязью и о 12 тычинкахъ, сросшихся внизу кольцомъ, вверху попарно, съ овальными пыльниками; 3 наружныхъ тычинки безъ пыльниковъ—стаминодіи; женскіе цвѣтки на длинныхъ цвѣтоножкахъ о 6 стаминодіяхъ, попарно спаянныхъ (рис. 346) . . . . водокрасы—**Hydròcharis** L.


(Рис. 347).



(Рис. 348).

XXIX. Irìdeae Juss.—касатиковыя. Травы односѣменодольныя, съ мечевидными листьями и 3-чатыми, крупными, яркими цвѣтками, въ кистяхъ или колосомъ, съ большими прицвѣтниками; околоцвѣтникъ верхній, двойной, въ видѣ глубоко 6-раздѣльнаго вѣнчика, о 3 тычинкахъ, съ пыльни-

ками, вскрывающимися наружу; завязь нижняя, 3-гнѣздная объ 1 столбикѣ съ 3 лепестковидными рыльцами; коробочка 3-гнѣздная, 3-створчатая.

a) Цвѣтки на длинныхъ ножкахъ въ малоцвѣтной кисти, съ верхушечнымъ цвѣткомъ; верхній боковой цвѣтокъ съ 1 прицвѣтникомъ; нижній съ 3; околоцвѣтникъ правильный (рис. 347), наружныя доли его отогнуты, внутреннія прямыя; столбикъ короткій, 3-гранный; рыльца очень широкія, къ верхушкѣ 2-лопастныя; сѣмена ребристыя . . . . касатики—**Iris** L.

b) Цвѣтки сидячіе въ частомъ однобочномъ колосѣ, безъ верхушечнаго цвѣтка; всѣ съ 2 большими зелеными прицвѣтниками (рис. 348, a); околоцвѣтникъ слегка неправильный, нѣсколько 2-губый, съ короткою трубкою, книзу согнутою; столбикъ длинный нитевидный, съ рыльцами цѣльными, почти лепестковидно расширенными (b); сѣмена крылатыя (c); клубнелуковицы . . . . шпажники—**Gladiolus** L.

XXX. Juncaceae DC.—ситниковыя. Односѣменодольныя травы съ листьями стеблеобъемлющими, линейными или цилиндрическими и 3-чатыми цвѣтками въ ободкахъ, скученныхъ иногда въ головки или колосья; околоцвѣтникъ пленчатый, двойной, о 6 листкахъ, б. м. спаянныхъ внизу; тычинокъ 6 (3), прикрѣпленныхъ къ самому основанію листковъ околоцвѣтника; завязь верхняя съ 1 столбикомъ о 3 нитевидныхъ рыльцахъ; коробочка 3-створчатая.

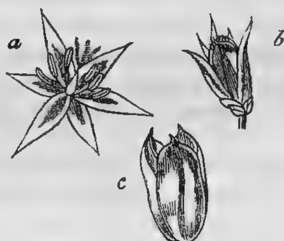
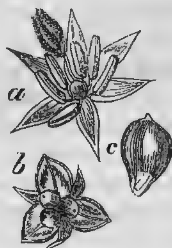


Рис. 349).



(Рис. 350).

a) Листья цилиндрическіе, линейно шиловидные, корневые или стеблевые; листочки околоцвѣтника слегка спаянные внизу (рис. 349, a); тычинокъ 6 или 3; коробочка 3-гнѣздная, многосѣменная (b, c); створки отдѣляются съ перегородками по срединѣ (c); сѣмена безъ придатковъ . . . .
ситники—**Juncus** L.

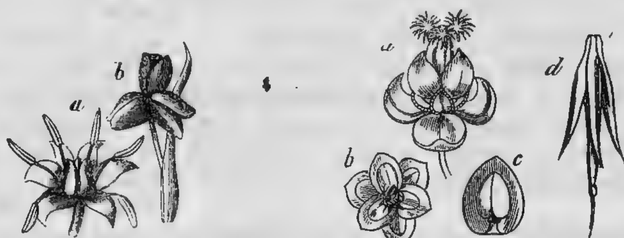
b) Листья плоскіе, широколинейные, по краямъ съ клочковатыми волосками; листочки околоцвѣтника вполнѣ сросшіяся внизу (рис. 350, a); тычинокъ постоянно 6; коробочка простая, 3-сѣменная (b); створки безъ перегородокъ; сѣмена съ бѣлымъ мѣшетчатымъ придаткомъ (c) . . . .
ожики—**Luzula** DC.

XXXI. Juncagineae Rich.—ситниковидныя. Односѣменодольныя, болотныя травы, съ влагалищными узколинейными, желобчатыми листьями и цвѣтками 3-чатыми въ кистяхъ; околоцвѣтникъ 2-рядный, зеленый, нижній; тычинокъ 6; завязей 3 (6), сросшихся вполнѣ или только внизу, съ 3 (6) сидячими рыльцами; зрѣлый плодъ распадается на 3 (6) свободныхъ мѣшечка.

a) Стебель покрытъ листьями; цвѣтки въ рѣдкихъ кистяхъ; околоцвѣтникъ 6-раздѣльный, остающійся (рис. 351, a): доли внутренняго ряда уже;

пыльники съ выдающимся связникомъ; завязи срослись только внизу, съ косо насаженнымъ кнаружи рыльцемъ; мѣшечки вздутые (b) . . . . шейхцерія—**Scheuchzèria** L.

b) Листья въ корневой розеткѣ, 2-рядные; цвѣтки на стрѣлкѣ густою кистью; околоцвѣтникъ 6-листный, опадающій (рис. 352—a, b): внутренніе



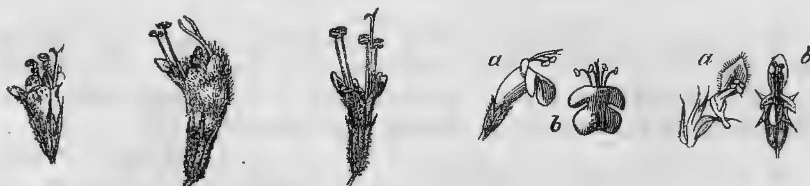
(Рис. 351). (Рис. 352).

3 листка его приподняты надъ 3 наружными; связникъ не выдается; 3 или 6 завязей о 3, 6 рыльцахъ срослись вполнѣ; мѣшечки отдѣляются отъ плодоваго стержня снизу вверхъ (d) . . . . триостренники—**Triglòchin** L.

XXXII. Labìatae Juss.—губоцвѣтныя. Листья супротивные; цвѣтки полные въ пазухахъ стеблевыхъ листьевъ или прицвѣтниковъ, въ полумутовкахъ, различнымъ образомъ расположенныхъ; чашечка трубчатая, остающаяся; вѣнчикъ б. ч. губастый, рѣдко почти правильный; тычинокъ 4 (2), въ 2-большинствѣ; завязь 4-лопастная, со столбикомъ въ срединѣ, распадается на 4 односѣменныхъ орѣшка.

1. Вѣнчикъ почти правильный, колокольчатый или ворончатый, съ 4-лопастнымъ плоскимъ отгибомъ; чашечка 5-зубчатая; тычинки растопыренныя; цвѣтки мелкіе . . . . 2.

Вѣнчикъ неправильный, губастый . . . . 4.



(Рис. 353). (Рис. 354). (Рис. 355). (Рис. 356). (Рис. 357).

2. Листья перистонадрѣзные или перистораздѣльные; цвѣтки бѣлые о 2 тычинкахъ (рис. 353); вѣнчикъ почти равенъ колокольчатой чашечкѣ; 1 зубецъ чашечки короче прочихъ; полумутовки частыя въ пазухѣ стеблевыхъ листьевъ . . . . зюзники—**Lycopus** L.

Листья зубчатые или городковые; цвѣтки лиловые о 4 тычинкахъ; вѣнчикъ длиннѣе чашечки о 5 равныхъ зубцахъ . . . . 3.

3. Полумутовки скучены въ однобочные ложные колосья, въ пазухѣ 2-рядныхъ прицвѣтниковъ, попеременно съ желвакомъ при основаніи; прицвѣт-

ники длиннѣе цвѣтковъ; тычинки неравны: нижнія длиннѣе (рис. 354); гнѣзда пыльниковъ разобщены, подъ конецъ сливаются . . . .
шандры—† **Elsshòlzia** Willd.

Полумутовки въ пазухѣ стеблевыхъ листьевъ или же въ пазухѣ короткихъ прицвѣтниковъ безъ желвака, и тогда образуютъ колосъ, но не однобокій; тычинки почти равныя (рис. 355); гнѣзда пыльниковъ разобщены и не сливаются . . . . мяты—**Méntha** L.

4 (2). Верхняя губа вѣнчика очень короткая, выемчатая (рис. 356, a); нижняя губа вѣнчика 3-надрѣзная, средняя лопасть ея выемчатая (b); чашечка 5-зубчатая; тычинки сближенныя, далеко выдаются изъ трубки вѣнчика, съ волосянымъ кольцомъ, нижнія длиннѣе; гнѣзда пыльниковъ растопыренныя, подъ конецъ сливаются; вѣнчикъ увядаетъ и облекаетъ плодъ; столбикъ остающійся; полумутовки въ верхушечномъ ложномъ колосѣ, въ пазухѣ окрашенныхъ прицвѣтныхъ листьевъ . . . . . . живучки—**Ajùga** L.

Верхняя губа вѣнчика развита; вѣнчикъ 2-губый . . . . 5.

5. Верхняя губа вѣнчика плоская . . . . 6.

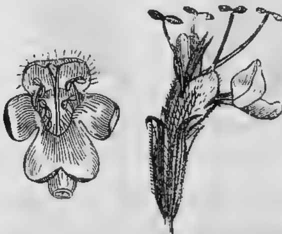
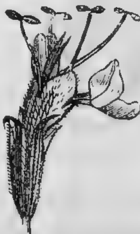
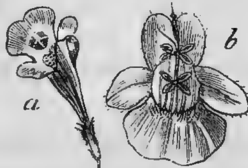
Верхняя губа вѣнчика выпуклая, часто шлемовидная . . . . 14.

6. Чашечка правильная, о 5 зубцахъ, рѣдко вовсе безъ зубцовъ . . 7.

Чашечка 2-губая: верхняя губа ея о 3 ланцетныхъ зубцахъ; нижняя о 2 узкихъ, отогнутыхъ; верхняя губа вѣнчика выемчатая, нижняя 3-лопастная: лопасти ровныя; тычинки приподняты; пыльники округлые, гнѣзда ихъ разобщены связникомъ . . . . 12.

7. Листья лопастные или пальчатонадрѣзные; верхняя губа вѣнчика цѣльнокрайняя (рис. 357); нижняя отвислая, узкая, по опыленіи скрученная, какъ и болѣе длинныя нижнія тычинки, отогнутыя тогда книзу (a); чашечка кубарьчатая о 5 жилкахъ; чашечные зубцы колючіе: 2 нижнихъ отогнутыхъ нѣсколько длиннѣе (a, b); трубка вѣнчика съ косымъ волосянымъ кольцомъ . . . . пустырники—**Leonùrus** L.

Листья цѣльные или зубчатые; верхняя губа выемчатая или 2-надрѣзная; нижняя губа и наружныя тычинки не скрученныя; чашечка не колючая. . . 8.




(Рис. 358). (Рис. 359). (Рис. 360). (Рис. 361). (Рис. 362).

8. Листья цѣльнокрайніе; тычинки растопыренныя, нижнія длиннѣе верхнихъ; пыльники съ расширеннымъ связникомъ . . . . 9.

Листья городковые или зубчатые; тычинки сближенныя и прикрыты верхнею губою, верхнія длиннѣе нижнихъ; гнѣзда пыльниковъ сливаются и вскрываются продольною щелью; средняя лопасть нижней губы большая, широкая . . . . 11.

9. Цвѣтки мелкіе на ножкахъ, въ рѣдкихъ полумутовкахъ въ пазухѣ узкихъ стеблевыхъ листьевъ; чашечка колокольчатая о 10 жилкахъ; тычинки

согнуты дугою и нѣсколько сближены подъ верхнею губою вѣнчика (рис. 358). . . . . чабры—***Saturèja** L.

Цвѣтки скучены въ частыя полумутовки, расположенныя ложными колосьями или головками; тычинки отогнуты наружу . . . . 10.

10. Полумутовки сидячія въ пазухахъ узкихъ верхнихъ листьевъ образуютъ верхушечный однобочный ложный колосъ; чашечка трубчато-ворончатая о 15 жилкахъ (рис. 359); нижняя губа вѣнчика съ большою среднею лопастью, обратно-серцевидною; гнѣзда пыльниковъ вверху сливаются . . . иссопъ—***Hyssòpus** L.

Цвѣтки въ пазухѣ черепичатыхъ прицвѣтниковъ образуютъ колосья или головки, расположенные верхушечнымъ и боковымъ щиткомъ или клубочкомъ; чашечка 5-зубчатая или цѣльнокрайняя, расщепленная спереди, о 10 — 13 жилкахъ; нижняя губа вѣнчика о 3 равныхъ лопастяхъ (рис. 361); гнѣзда пыльниковъ вверху разобщены; цвѣтки мелкіе. . . душицы—**Orìganum** L.

11. Стебель ползучій, укореняющійся; цвѣтки по 1—3 въ пазухѣ стеблевыхъ листьевъ; чашечка трубчатая съ шиловидными зубцами (рис 360, a), въ 2, 3 раза короче вѣнчика; средняя лопасть нижней губы въ зѣвѣ бородатая (b); гнѣзда пыльниковъ расходятся подъ тупымъ угломъ и попарно крестомъ (b) . . . . будры—**Glechòma** L.

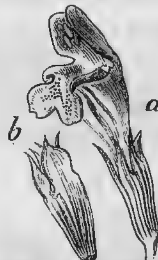
Стебель прямой, цвѣтки въ пазухѣ прицвѣтныхъ листьевъ мутовками, расположенными верхушечнымъ и боковыми колосьями или кистями; чашечка съ зубцами острыми или заостренными, вдвое короче вѣнчика (рис. 362); средняя лопасть нижней губы вогнутая; гнѣзда пыльниковъ сливаются, прямо расходятся и открываются продольною щелью . . . котовики—**Nèpeta** L.



(Рис. 363).


(Рис. 364).


(Рис 365).



(Рис. 366).


(Рис. 367).

12 (6). Листья цѣльнокрайніе, трубка чашечки колокольчатая, короткая, прямая, по отцвѣтаніи закрывается вѣнцомъ волосковъ (рис. 363, b): тычинки растопырены (a) . . . . тимьяны—**Thỳmus** L.

Листья зазубренные; трубка чашечки цилиндрическая, длинная, изогнутая, тычинки согнуты дугою и сближены подъ верхнею губою вѣнчика . . 13.

13. Цвѣтки по 3 - 5 въ пазухѣ стеблевыхъ листьевъ; трубка чашечки подъ зубцами съужена (рис. 364); зѣвъ ея по отцвѣтаніи закрытъ вѣнцомъ волосковъ . . . . душевики—**Calamìntha** Moench.

Цвѣтки скучены въ большомъ числѣ въ верхушечную головку, окруженную пучкомъ длинныхъ шиловидныхъ прицвѣтниковъ; трубка чашечки не съужена подъ зубцами (рис. 365); зевъ ея безъ вѣнца волосковъ . . . пахучки—**Clinopòdium** L.

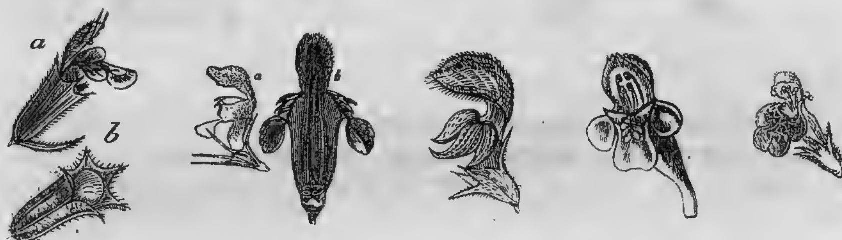
14 (5). Чашечка о 5 зубцахъ, равныхъ или неравныхъ . . . . . . 15.
Чашечка явственно 2-губая, съ зубцами, направленными вверхъ и внизъ. . 22.

15. Чашечка 5-надрѣзная: верхній зубецъ больше и шире прочихъ (рис. 366, b); верхнія тычинки длиннѣе нижнихъ; верхняя губа вѣнчика въ видѣ колпачка, выемчатая и прямо вытянута (a); нижняя губа 3-лопастная, съ большою плоскою среднею лопастью, обратно-сердцевидною (a) . . . . . .
змѣеголовники—**Dracocèphalum** L.

Чашечка 5-зубчатая; зубцы ея всѣ равны или 2 верхнихъ нѣсколько длиннѣе; нижнія тычинки длиннѣе верхнихъ; верхняя губа вѣнчика б. ч. шлемовидная . . . . 16.

16. Чашечка о 5 равныхъ шиловидныхъ зубцахъ, съ городками по сторонамъ, окружена длинными шиловидными прицвѣтниками (рис. 367); 2 переднія тычинки, болѣе длинныя, съ серповиднымъ отросткомъ . . . . .
зопники—**Phlòmis** L.

Чашечка съ зубцами ланцетными или треугольными, безъ городковъ между ними; серповидныхъ отростковъ у тычинокъ нѣтъ . . . . 17.



(Рис. 368). (Рис. 369). (Рис. 370). (Рис. 371). (Рис. 372).

17. Чашечка ворончатая, съ выдающимися 10 жилками, о 5 равныхъ, широкихъ, треугольно-овальныхъ зубцахъ, съуженныхъ въ колючку (рис. 368, a); трубка вѣнчика съ волосянымъ кольцомъ (b); цвѣтки съ прицвѣтниками очень узкими, короче чашечки (a) . . . . бѣлокудренники—**Ballòta** L.

Чашечка съ ланцетными колючими зубцами, не вполнѣ равными; цвѣтки безъ узкихъ прицвѣтниковъ . . . . 18.

18. Боковыя лопасти нижней губы не развиты, въ видѣ короткихъ острыхъ зубцовъ (рис. 369, a), средняя лопасть очень большая, обратно-серцевидная, при основаніи стянутая въ ножку; пыльники бородатые . . . .
яснотки—**Làmium** L.

Нижняя губа вѣнчика 3-лопастная; средняя лопасть больше боковыхъ; пыльники голые . . . . 19.

19. Лопасти нижней губы ланцетныя, острыя, цѣльнокрайнія, средняя лопасть нѣсколько больше (рис. 370); трубка вѣнчика съ косымъ волосянымъ кольцомъ . . . . зеленчуки—**Galeòbdolon** Huds.

Нижняя губа вѣнчика тупая; средняя лопасть ея много больше остальныхъ, обратно-серцевидная или обратно-яйцевидная . . . . 20.

20. Средняя лопасть нижней губы при основаніи у краевъ съ полымъ прямымъ зубцомъ съ каждой стороны (рис. 371); волосянаго кольца въ трубкѣ

вѣнчика нѣтъ; пыльники вскрываются поперекъ 2 створками . . . . . пикульники—**Galeòpsis** L.

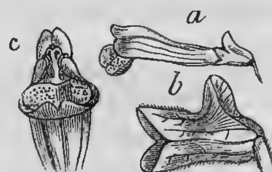
Нижняя губа вѣнчика безъ полыхъ прямыхъ зубцовъ; пыльники вскрываются одною продольною щелью . . . . 21.

21. Ложный вершинный колосъ замѣтно раздѣленъ верхними листьями на отдѣльныя мутовки; трубка вѣнчика съ волосянымъ кольцомъ; обѣ длинныя тычинки по опыленіи скручены и отогнуты наружу (рис. 372); гнѣзда пыльниковъ расходятся прямолинейно . . . . чистецы—**Stàchys** L.

Всѣ цвѣточныя мутовки сближены и скучены въ вершинный колосъ, окруженный только 2 верхними листьями; трубка вѣнчика безъ волосянаго кольца; тычинки по опыленіи не отогнуты внизъ и не скручены (рис. 373—a, b); гнѣзда пыльниковъ не расходятся прямолинейно (b). . . буквицы—**Betònica** L.

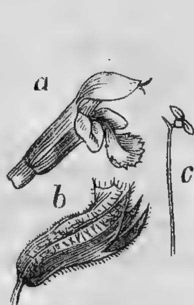


(Рис. 373).

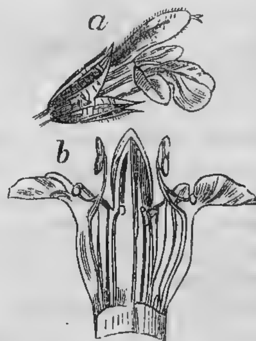


(Рис. 374).

22 (14). Цвѣтки по одиночкѣ въ пазухѣ стеблевыхъ листьевъ, обращены въ одну сторону; губы чашечки цѣльныя, на спинкѣ ея верхней губы прямой выростъ (рис. 374—a, b); чашечка облекаетъ плодъ, растрескивается вдоль, такъ что верхняя губа съ выростомъ отпадаетъ; верхняя губа вѣн-



(Рис. 375).



(Рис. 376).

чика 3-лопастная (c, a), нижняя губа цѣльная; пыльники разобщены, по краямъ рѣсничные, вскрываются общею щелью . . . шлемники—**Scutellària** L.

Цвѣтки мутовками въ пазухѣ прицвѣтниковъ образуютъ верхушечный ложный колосъ; чашечка безъ выроста на верхней губѣ; верхняя губа вѣнчика цѣльная или слегка выемчатая, сплюснутая съ боковъ; нижняя—3-лопастная . . . . 23.

23. Верхняя губа чашечки о 3 короткихъ остисто-колючихъ зубцахъ; нижняя губа—о 2 (рис. 375, b); чашечный зѣвъ по отцвѣтаніи закрытъ; трубка вѣнчика внизу перетянута (a), съ волосянымъ кольцомъ; верхняя губа вѣн-

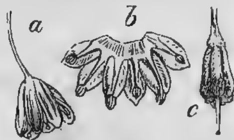
чика цѣльная, средняя лопасть нижней губы вогнутая, городковая (a); 2 длинныхъ тычинки подъ пыльниками съ зубцомъ (c), 2 другихъ безъ зубцовъ; пыльники рѣсничные, каждый вскрывается особою щелью . . . .
черноголовки—**Brunèlla** L.

Верхняя губа чашечки цѣльная или 3-зубчатая, нижняя 2-надрѣзная (рис. 376, a); верхняя губа вѣнчика почти цѣльная, средняя лопасть нижней губы округлая; только 2 нижнихъ тычинки съ пыльниками сближены подъ верхнею губою (b); нити ихъ очень короткія; связникъ очень длинный, въ видѣ коромысла, и сочлененъ съ тычинковою нитью: одно колѣно его поднято къ верхней губѣ и оканчивается 1-гнѣзднымъ пыльникомъ; другое колѣно короткое опущено, съ маленькимъ другимъ гнѣздомъ или вовсе безъ гнѣзда . .
шалфеи—**Sàlvia** L.

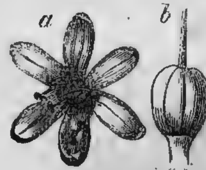
XXXIII. Liliàceae DC. — лилейныя. Односѣменодольныя луковичныя, съ 3-чатыми цвѣтками; околоцвѣтникъ окрашенный, 6-листный; тычинокъ 6, прикрѣпленныхъ къ цвѣтоложу или къ основанію околоцвѣтника; завязь верхняя, 3-гнѣздная объ 1 цѣльномъ столбикѣ, съ рыльцемъ тупымъ или 3-лопастнымъ; коробочка 3-гранная, 3-створчатая, 3-гнѣздная.

1. Цвѣтки на цвѣточной стрѣлкѣ, вполнѣ голой или только внизу покрытой длинными влагалищами корневыхъ листьевъ; околоцвѣтникъ безъ медниковой ямки; тычинки прикрѣплены къ основанію околоцвѣтника; пыльники прикрѣплены къ нитямъ спинкою; рыльце тупое; гнѣзда коробочки малосѣменныя . . . . 2.

Цвѣтки на стеблѣ, покрытомъ сидячими листьями; рыльце 3-лопастное или 3-гранное . . . . 3.



(Рис. 377).



(Рис. 378).

2. Цвѣтки мелкіе (рис. 377, a), красноватые или бѣловатые, въ ложномъ зонтикѣ, съ 2-листною оберткою, облекающею зонтикъ до его распусканія; околоцвѣтникъ остающійся; нити тычинокъ внизу расширены и сходятся (b), часто съ зубцами; столбикъ нитевидный (c), остающійся по вскрытіи коробочки, внѣдренъ въ средину 3-гнѣздной завязи . . . чесноки—**Allĭum** L.

Цвѣтки среднихъ размѣровъ, синіе, въ рѣдкой кисти, безъ вершиннаго цвѣтка, съ прицвѣтниками; околоцвѣтникъ опадающій, слегка колокольчатый (рис. 378, a); нити тычинокъ не расширены и безъ зубцовъ; 3-гранный столбикъ прикрѣпленъ къ вершинѣ завязи (b) . . . . пролѣски—†**Scilla** L.

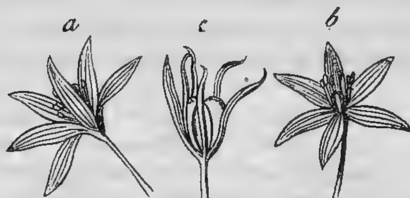
3. Цвѣтки въ ложномъ зонтикѣ или въ рѣдкой кисти, съ оттопыренными или отогнутыми листками околоцвѣтника . . . . 4.

Цвѣтки одиночные; околоцвѣтникъ колокольчатый, опадающій; сѣмянъ въ коробочкѣ много . . . . 5.

4. Цвѣтки среднихъ размѣровъ въ ложномъ зонтикѣ, окруженномъ 2-стеблевыми листьями; околоцвѣтникъ остающійся (рис. 379, c), съ листками

растопыренными (а) и медниками въ видѣ ямки, внутри желтый, снаружи зеленоватый; пыльники насажены на нить однимъ концомъ (b); столбикъ прямой; гнѣзда коробочки малосѣменныя; приземистыя весеннія травки . . . .
гусятники—**Gàgea** Salisb.

Цвѣтки въ рѣдкой кисти, очень крупные, ярко окрашенные, съ 2 прицвѣтниками каждый; околоцвѣтникъ опадающій, съ отогнутыми и закрученными листками и съ медниками въ видѣ бороздки (рис. 380); пыльники при-



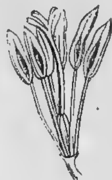
(Рис. 379).

крѣплены спинкою къ нити; столбикъ изогнутый; гнѣзда коробочки многосѣменныя . . . . лиліи—† **Lilium** L.

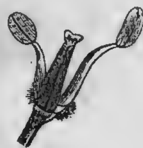
5 (3). Цвѣтокъ пазушный, повислый, на короткой ножкѣ; столбикъ вытянутый съ 3-лопастнымъ рыльцемъ (рис. 381); околоцвѣтникъ съ продолговатою медниковою ямкою; верхніе листья съ спирально скрученнымъ усикомъ на концѣ. . . . . рябчики—**Fritillària** L.



(Рис. 380).



(Рис. 381).



(Рис. 382).

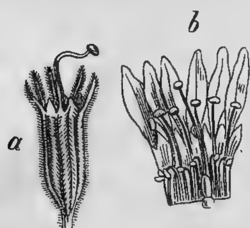
Цвѣтокъ верхушечный на концѣ стебля, только до распусканія поникшій; рыльце сидячее, тупо и коротко 3-лопастное (рис. 382); медниковой ямки нѣтъ . . . . тюльпаны—**Tùlipa** L.

XXXIV. Lythràceae Juss.—дербенниковыя. Травы съ листьями супротивными и цвѣтками пазушными, почти сидячими, 6-ными, о 2 прицвѣтникахъ; чашечка остающаяся трубчатая, о 12 зубцахъ; зубцы 2-рядные, попеременно прямые и отогнутые, наружные короче; 6 лепестковъ прикрѣплены къ верхнему краю чашечной трубки и чередуются съ внутренними прямыми зубцами чашечки; тычинки (6,12) тоже прикрѣплены къ чашечной трубкѣ; завязь 2-гнѣздная, объ 1 столбикѣ, съ простымъ рыльцемъ; коробочка 2-гнѣздная, кожистая, неправильно разрывающаяся.

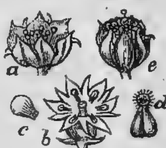
а) Пушистыя травы, съ прямымъ, простымъ стеблемъ; листья сидячіе, острые, иногда мутовчатые (по 3); цвѣтки малиновые, довольно крупные, въ полумутовкахъ, расположенныхъ колосомъ; чашечка ворончато-цилиндрическая

(рис. 383, а); лепестки прикрѣплены къ срединѣ ея трубки или глубже; тычинокъ 12 (b); коробочка продолговатая . . дербенники—**Lythrum** L.

b) Мелкія голыя береговыя травки съ вѣтвистымъ стелющимся стеблемъ, часто укореняющимся; листья тупые; цвѣтки одиночные, пазушные, съ вѣнчикомъ очень маленькимъ, опадающимъ, розовымъ (рис. 384, b); иногда его



(Рис. 383).

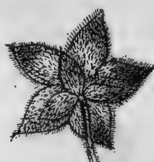


(Рис. 384).

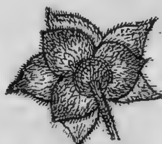
нѣтъ; тычинокъ 6, прикрѣпленныхъ къ верхнему краю колокольчатой чашечки (а) . . . . окучники—**Péplis** L.

XXXV. Malvàceae R. Br. — просвирняковыя. Травы; листья пальчато-лопастные или пальчато-раздѣльные, съ прилистниками; цвѣтки пазушные, съ оберткою въ видѣ наружной чашечки; чашечка въ почкосложенiи створчатая, 5-надрѣзная; 5 лепестковъ, въ почкосложенiи скрученныхъ; тычинки срослись въ трубку; пыльники одногнѣздные, вскрываются полукольцомъ; завязи и столбики внизу срослись и расширены дискомъ или конусомъ; плоды 1-сѣменные, почковидные, собраны въ приплюснутый кружокъ, зрѣлые отдѣляются по одиночкѣ.

а) Наружная чашечка 3-листная, при основанiи сросласѣ съ чашечкой (рис. 385); цвѣтки б. ч. скучены въ пазушные пучки . . просвирняки—**Màlva** L.



(Рис. 385).



(Рис. 386).

b) Наружная чашечка 3-лопастная, свободная (рис. 386); цвѣтки одиночные, на длинныхъ ножкахъ, крупные . . . . . . хатьмы—**Lavatèra** L.

XXXVI. Najàdeae Endl.—рѣзаковыя. Односѣменодольныя водныя травы, съ цѣльными листьями; перепончатые прилистники обыкновенно охватываютъ стебель въ видѣ пазушнаго влагалища; цвѣточный покровъ зачаточный или его нѣтъ вовсе; 1 или 4 тычинки состоятъ только изъ сидячаго пыльника; 1 или 4 завязи; орѣшекъ или костянка.

1. Цвѣтки въ колосьяхъ, обоеполые, безъ околоцвѣтника (рис. 387, а); 4 сидячихъ пыльника съ гнѣздами, разобщенными связникомъ, который расширенъ въ большую чешуйку въ видѣ лепестка (с); столбиковъ нѣтъ,

рыльце сидячее; 4 сидячихъ костянки (b); листья очередные, цѣльнокрайніе . . . . рдесты—**Potamogèton** L.

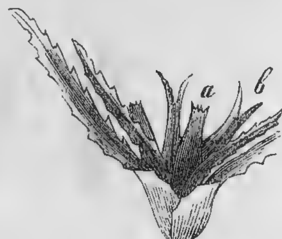
Цвѣтки одиночные, пазушные, однополые: мужскіе цвѣтки объ одной тычинкѣ съ 1 пыльникомъ; женскій цвѣтокъ съ нитевиднымъ столбикомъ; однодомныя травы съ узколинейными, ложномутовчатыми листьями (по 3 сближенныхъ листа въ мутовкѣ) . . . . 2.



(Рис. 387).



(Рис. 388).

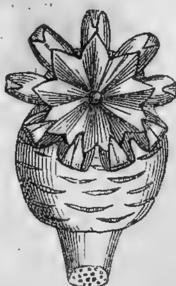


(Рис. 389).

2. Листья цѣльнокрайніе, нитевидные; прилистники цѣльные; мужскіе цвѣтки голые, безъ околоцвѣтника, на длинной ножкѣ въ видѣ тычиночной нити, несущей 1 пыльникъ (рис. 388); связникъ вытянутъ въ короткое остріе; женскій цвѣтокъ съ маленькимъ зачаточнымъ перепончатымъ околоцвѣтникомъ, о 4 плодникахъ; рыльце въ видѣ щитка (рис. 388); 4 орѣшка на короткихъ ножкахъ . . . . заникелія—**Zanichèllia** L.

Листья шиповато-мелкозубчатые; прилистники рѣсничато-зубчатые (рис. 389); мужской цвѣтокъ (a) съ трубчатымъ околоцвѣтникомъ, охватывающимъ сидячій пыльникъ; женскій цвѣтокъ (b) голый, безъ покрова, изъ 1 пестика съ 2 нитевидными, остающимися столбиками; 1-сѣменная костянка . . . каулинія—**Caulìnia** Willd.

XXXVII. Nymphaeàceae DC. — кувшинковыя. Водныя травы съ толстымъ корневищемъ; листья плавающіе, кожистые, сердцевидно-овальные на длинныхъ черешкахъ; цвѣтки большіе, одиночные, правильные, полные, съ



(Рис. 390).



(Рис. 391).

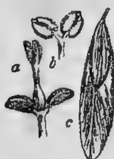
4, 5-листною чашечкою и со многими свободными лепестками, постепенно переходящими въ тычинки; тычинокъ много: нижнія прикрѣплены къ мясистому околопестичному диску; завязь многогнѣздная; рыльце сидячее, звѣздчатое; плодъ кожистый, не растрескивающійся, многосѣменный.

a) Чашечка 4-листная, зеленая, короче бѣлыхъ лепестковъ наружнаго ряда;

лепестки безъ медниковой ямки; тычинки приросли къ завязи, на которой по отцвѣтаніи онѣ оставляютъ рубцы (рис. 390); прилистники ланцетные. . кувшинки—**Nymphaèa** L.

b) Чашечка 5-листная, желтая, много длиннѣе желтыхъ лепестковъ, съ медниковою ямкою на спинкѣ; завязь безъ приросшихъ къ ней тычинокъ (рис. 391); прилистниковъ нѣтъ . . . . кубышки—**Nùphar** Sm.

XXXVIII. Oleàceae Lindl. —маслинныя. Деревья и кусты съ листьями супротивными, черешковыми; цвѣтки или голые, и тогда въ пучкахъ, или полные, и тогда въ пирамидкахъ, съ 4-зубчатою чашечкою и 4-надрѣзнымъ вѣнчикомъ, — тѣ и другіе о 2 тычинкахъ и объ одной 2-гнѣздной завязи, съ 2 висячими сѣменопочками и 2-лопастнымъ рыльцемъ; односѣменный, сухой, 2-гнѣздный плодъ.


(Рис. 392).


(Рис. 393).

а) Деревья съ листьями или листочками сложныхъ листьевъ зубчатыми; цвѣтки мелкіе, голые, многобрачные—обоеполые (рис. 392, а) и мужскіе (b),—въ густыхъ пучкахъ на безлистныхъ вѣтвяхъ; сплюснутая 2-гнѣздная, 1-сѣменная крылатка (c) . . . . ясени—**Fràxinus** L.

b) Кусты съ листьями цѣльнокрайними; цвѣтки полные, съ 4-зубчатою чашечкою (рис. 393, c) и 4-надрѣзнымъ правильнымъ вѣнчикомъ; обѣ тычинки прикрѣплены къ его трубкѣ (b); цвѣтки въ пирамидкахъ, пахучіе; коробочка 2-створчатая, продолговато-яйцевидная, кожистая (d). . . . . сирени—* **Syrìnga** L.

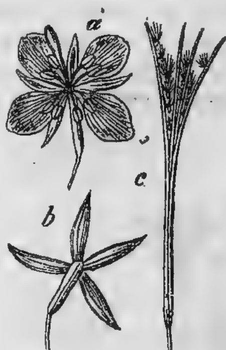
XXXIX. Onagràceae Juss. — кипрейниковыя. Травы съ цвѣтками полными, 4-ными или двойчатыми, расположенными кистью; чашечка верхняя, б. м. трубчатая, въ почкосложеніи створчатая, 4-или 2-раздѣльная, опадающая; вѣнчикъ верхній, раздѣльнолепестный; лепестки въ почкосложеніи скрученные, вмѣстѣ съ тычинками прикрѣплены къ чашечкѣ; лепестковъ по числу долей чашечки; тычинокъ 8 въ 4-омъ цвѣткѣ или 2—въ цвѣткѣ двойчатомъ; завязь нижняя—4,2-гнѣздная; столбикъ простой, нитевидный; плодъ сухой.

1. Листь супротивные; цвѣтки очень мелкіе, бѣлые (рис. 395, а); чашечка 2-раздѣльная, чашечная трубка едва замѣтна; вѣнчикъ 2-лепестный; 2 тычинки; плодъ въ видѣ грушевиднаго орѣшка (b), 2-или 1-гнѣздный; гнѣзда 1-сѣменныя. . . . . колдуницы—**Circaèa** L.

Листья очередные или только нижніе супротивные; цвѣтки довольно крупные; чашечка трубчатая, вверху 4-раздѣльная, отрывается отъ завязи кольцомъ; вѣнчикъ 4-лепестный; тычинокъ 8; коробочка длинная, 4-гранная, 4-гнѣздная, 4-створчатая, многосѣменная . . . . 2.

2. Чашечная трубка короткая (рис. 394, b); коробочка линейная, въ видѣ стручка, сѣмена хохлатыя—съ длиннымъ пучкомъ шелковистыхъ волосковъ (c); лепестки малиновые, розовые, бѣлые. . . . . кипреи—**Epilòbium** L.

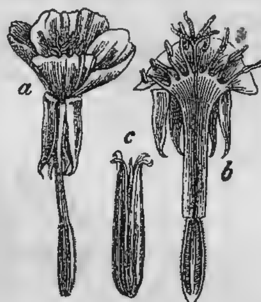
Чашечная трубка длинная (рис. 396—a, b); коробочка продолговатая, внизу толще (c); сѣмена голыя, безъ пучка волосковъ; лепестки желтые. . . . ослинники—**Oenothèra** L.



(Рис 394).

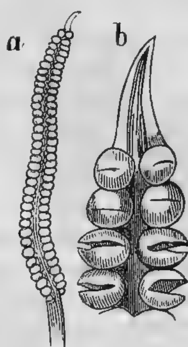


(Рис. 395)

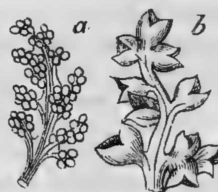


(Рис. 396).

XL. Ophioglossàceae R. Br.—ужовниковыя. Тайнобрачныя съ подземнымъ корневищемъ, обыкновенно объ 1 мясистомъ листѣ, въ почкосложенiи не свернутомъ улиткою и раздѣленномъ на двѣ половины: наружную или нижнюю въ видѣ листовой пластинки, и внутреннюю или верхнюю, состоящую изъ спорангiевъ, 2-рядно расположенныхъ колосомъ или метелкою; спорангiи шаровидные, кожистые, безъ упругаго кольца, 1-гнѣздные, до половины 2-створчатые; створки раскрываются вдоль спорангiя, къ стержню же колоса или вѣтви метелки—поперекъ.



(Рис. 397).



(Рис. 398).

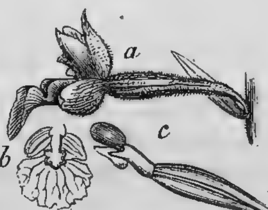
a) Листовая пластинка цѣльная, безъ срединной жилки, но съ сѣтчатыми жилками; спорангiи срослись между собою и образуютъ сплюснутый линейный колосъ (рис. 397) . . . . ужовники—**Ophioglòssum** L.

b) Листовая пластинка перисто или 2-перистораздѣльная; доли ея съ вѣерообразными, повторно-вильчатыми жилками; спорангіи не сросшіеся, собраны въ однобочные 2-рядные колосья, расположенные метелкою (рис. 398) . . . . гроздовики—**Botrychium** Sw.

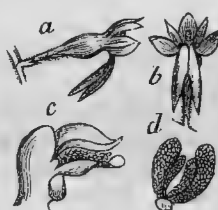
XLI. Orchideae Juss.—ятрышниковыя. Односѣменодольныя травы съ листьями цѣльнокрайними и цвѣтками въ колосьяхъ или кистяхъ, рѣдко одиночными; околоцвѣтникъ верхній, неправильный, окрашенный, изъ двухъ 3-лепестныхъ вѣнцовъ: 3 лепестка наружнаго вѣнца и 2 внутреннихъ часто образуютъ шлемъ; третій лепестокъ внутренняго вѣнца всегда особой формы—губа, нерѣдко углубленная и удлиненная въ полый отростокъ—шпорецъ; изъ 3 тычинокъ развивается обыкновенно только 1 средняя, боковыя же зачаточныя—стаминодіи; тычинковыя нити срослись со столбикомъ и образуютъ въ срединѣ цвѣтка столбецъ, на передней и верхней сторонѣ котораго помѣщается рыльце, въ видѣ железистой ямки, съ выступающимъ отросткомъ въ видѣ острія или пластинки—носикомъ, а на верхушкѣ—2-гнѣздный пыльникъ; завязь нижняя, простая, часто скрученная винтомъ; коробочка растрескивается вдоль 3 створками; сѣмянъ, очень мелкихъ, много.



(Рис. 399).



(Рис. 400).



(Рис. 401).

1. Цвѣтки одиночные, крупные, 1 или 2 на стеблѣ, о 5 лепесткахъ и о 2 пыльникахъ; околоцвѣтникъ раскрытый, съ большою вздутою губою, въ видѣ сумки (рис. 399, a); наружные боковые лепестки срослись въ 1 нижній, на верхушкѣ 2-зубчатый лепестокъ (a); столбецъ короткій, 3-лопастной (b, c); боковыя лопасти съ пыльниками; средняя лопасть со стаминодіемъ, въ видѣ лепестка; стебель и листья вдоль жилокъ пушистые . . . башмачки—**Cypripèdium** L.

Цвѣтковъ мелкихъ много въ колосьяхъ или кистяхъ о 6 свободныхъ лепесткахъ и объ 1 пыльникѣ, съ 2 боковыми стаминодіями 2

2. Цвѣтки въ кистяхъ: завязь прямая на скрученной ножкѣ; губа безъ шпорца; пыльникъ вполнѣ свободный или только внизу приросшій къ столбцу; пыльцевые комочки безъ ножки . . . . 3.

Цвѣтки въ колосьяхъ; завязь сидячая, скрученная; губа со шпорцемъ или съ мѣшечкомъ; пыльцевые комочки на длинной или короткой ножкѣ . . 8.

3. Верхняя часть стебля, съ цвѣтоножками и цвѣтками, пушистая; пыльникъ приросъ внизу къ углубленію короткаго столбца и не опадаетъ; пыльцевые комочки порошистые, 2-раздѣльные. . . . . 4.

Все растеніе голое . . . . 5.

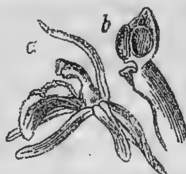
4. Цвѣтки въ кистяхъ однобочныхъ; нижняя губа о 2 членикахъ (рис. 400—a, b): передній, округленный, городковый; задній—вогнутый съ медникомъ, подъ прямымъ угломъ къ столбцу; пыльникъ сидячій, верхушечный;

рыльце съ короткимъ носикомъ (с); весь стебель покрытъ сидячими темнозелеными листьями . . . . дремлики—**Epipactis** Rich.

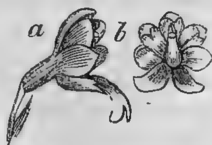
Цвѣтки въ кистяхъ не однобочныхъ, съ длинною и узкою отвислою губою, 2-лопастною, не членистою, много длиннѣе остальныхъ лепестковъ (рис. 401—а, b); пыльникъ прикрѣпленъ къ верхушкѣ столбца и къ носику въ видѣ язычка (с); стебель съ 2 почти супротивными, свѣтлозелеными листьями въ нижней части стебля . . . . тайники—**Listera** R. Br.



(Рис. 402).



(Рис. 403).



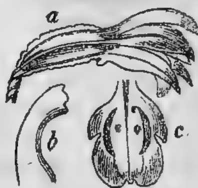
(Рис. 404).

5 (3). Стебель съ 1, 2 зелеными листьями, внизу утолщенъ въ зеленый клубень; цвѣтки очень мелкіе, зеленоватые; приземистыя, болотныя травки . . . . 6.

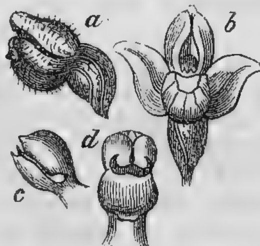
Стебель безъ зеленыхъ листьевъ, покрытъ буроватыми или желтоватыми влагалищами съ цвѣтками такой же окраски. . . . . 7.

6. Кисть длинная съ большимъ числомъ цвѣтковъ; нижняя губа съ широкимъ яйцевиднымъ основаніемъ стянута въ заостренный ланцетный кончикъ и обращена вверхъ (рис. 402, а, b); столбецъ прямой, короткій; пыльникъ безъ придатка, длиннѣе прямаго треугольнаго носика; обыкновенно 1 стеблевой листъ . . . . стагачки—**Microstylis** Lind.

Кисть короткая, рѣдкая, о немногихъ цвѣткахъ; нижняя губа продолговатая, тупая, съ городковымъ краемъ (рис. 403, а); столбецъ согнутый, вверху крылатый (b); пыльникъ вверху съ пленчатымъ придаткомъ короче носика въ видѣ горизонтальной пластинки; стеблевыхъ листьевъ постоянно 2 . . . . лосняки—**Liparis** Rich.



(Рис. 405).



(Рис. 406).



(Рис. 407)

7. Кисть длинная и частая съ большимъ числомъ цвѣтковъ; нижняя губа длиннѣе остальныхъ лепестковъ, 2-лопастная (рис. 404—а, b); пыльникъ прикрѣпленъ къ верхушкѣ длиннаго столбца и къ носику въ видѣ язычка; корни толстыя, спутанныя въ клубокъ . . . . . гнѣздовки—**Neottia** L.

Кисть короткая и рѣдкая о немногихъ цвѣткахъ; нижняя губа слегка 3-лопастная, короче верхнихъ лепестковъ (рис. 405—а, с); наружные боковые срослись подъ губою въ маленькую бородавку (а); столбецъ согнутый (b); корней нѣтъ, есть только ломкое корневище, развѣтвленное въ видѣ коралла . . . . ладьяны—**Corallorrhiza** Hall.

8 (2). Нижніе листья собраны розеткою, черешковые, съ сѣтчатыми жилками; верхняя часть стебля съ цвѣтками пушистая; завязь почти сидячая, лишь нѣсколько скрученная (рис. 406—а, b); губа короче наружныхъ листковъ околоцвѣтника, при основаніи мѣшетчатая (а, b); пыльникъ, только внизу приросшій къ короткому столбцу, прилегаетъ къ 2-зубчатому носику (с, d); железка округлая, 2-раздѣльная . . . гудьера—**Goodyèra** R. Br.

Листья сидячіе, съ параллельными жилками; травы голыя; завязь вполнѣ сидячая, сильно скрученная, губа длиннѣе наружныхъ листковъ околоцвѣтника; пыльникъ вполнѣ сросся со столбцомъ . . . . 9.

9. Нижняя губа при основаніи мѣшетчатая (рис. 407, b), на концѣ 3-лопастная, копьевидная (с); околоцвѣтникъ колокольчатый, желтозеленый (а); пыльцевые комочки на очень короткихъ ножкахъ; железки ихъ прикрѣплены къ короткому широкому носику (d); стаминодіи большіе. . . . .
бровники—**Herminium** R. Br.

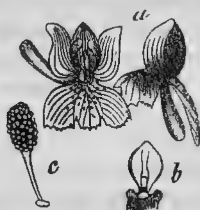
Нижняя губа при основаніи вытянута въ б. м. длинный шпорецъ; околоцвѣтникъ б. ч. шлемовидный; пыльцевые комочки на длинной ножкѣ (рис. 410, с) . . . . 10.



(Рис. 408).



(Рис. 409).



(Рис. 410).


(Рис. 411).

10. Нижняя губа цѣльная, узкая, линейная, много длиннѣе боковыхъ лепестковъ; гнѣзда пыльника внизу разобщены выемкою носика; цвѣтки бѣлые или зеленоватые . . . . 11.

Нижняя губа 3-лопастная или 3-раздѣльная, лишь немного длиннѣе боковыхъ лепестковъ; гнѣзда пыльника параллельныя, внизу прилегаютъ другъ къ другу; цвѣтки лиловые или розовые, шпорецъ длинный, не короче половины завязи . . . . 12.

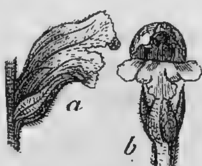
11. Стебель только съ 2 вполнѣ развитыми корневыми листьями; нитевидный шпорецъ длиннѣе завязи (рис. 408, а); губа вполнѣ цѣльная, нитевидная; наружные боковые лепестки оттопыренные; железка насажена на ножку пыльцевыхъ комочковъ сбоку (b). . . . любки—**Platanthèra** Rich.

Стебель покрытъ 3—5 листьями; шпорецъ толстый, очень короткій, много короче завязи (рис. 409, а), губа линейная, на концѣ 3-зубчатая (b); околоцвѣтникъ шлемовидный (а); железка насажена на конецъ ножки пыльцевыхъ комочковъ . . . . околостолбники—**Peristylus** Blume

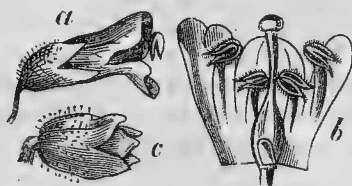
12. Шпорецъ прямой или слегка согнутый, короче завязи (рис. 410, a); лепестки пятнистые, часто и листья; железки ножекъ прикрыты 2-гнѣздною сумкою (b) . . . . ятрышники—**Orchis** L.

Шпорецъ согнутъ дугою (рис. 411); лепестки одноцвѣтные, красновато-лиловые, рѣдко бѣлые; железки ножекъ голыя, прикрѣплены къ носику, сжатому съ боковъ . . . . кокушники—**Gymnadénia** R. Br.

XLII. Orobanchàceae Lindl.—заразиховыя. Паразитныя не зеленыя травы съ чешуйчатыми листьями; цвѣтки въ колосьяхъ, полные, 4-ные; вѣнчикъ съ явственною трубкою, 2-губый, нижняя губа 3-лопастная, б. ч. въ зѣвѣ съ 2 бугорками; 2 пары неравныхъ тычинокъ—въ 2-большинствѣ; пыльники внизу съ шипикомъ; коробочка простая, 2-створчатая; створки расположены вверхъ и внизъ цвѣтка.



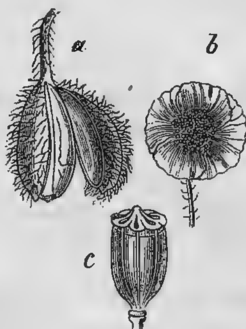
(Рис. 412).



(Рис. 413).

a) Чашечка 2-листная (рис. 412, a, b); листки ея часто внизу спаяны, б. ч. 2-надрѣзные; вѣнчикъ по отцвѣтаніи отдѣляется кольцомъ отъ остающагося низа трубки; завязь съ приросшею внизу железкою; лопасти рыльца расположены по сторонамъ цвѣтка—справа и слѣва; створки коробочки на верхушкѣ и внизу не расходятся; листья очередные . . . .
заразихи—**Orobànche** L.

b) Чашечка колокольчатая, 4-надрѣзная (рис. 413—a, c) вѣнчикъ по отцвѣтаніи отпадаетъ цѣликомъ; верхняя губа его цѣльная, короче 3-лопастной нижней (a, b); у завязи большая полулунная свободная железка (b); лопасти



(Рис. 414).



(Рис. 415).

рыльца направлены вверхъ и внизъ; коробочка вверху 2-створчатая; листья супротивные . . . . чешуйники—**Lathraèa** L.

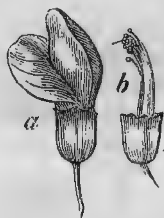
XLIII. Papaveràceae DC.—маковыя. Травы волосистыя съ млечнымъ сокомъ; цвѣтокъ полный; чашечка 2-листная, падучая; вѣнчикъ 4-лепестный,

правильный, въ почкосложеніи неправильно складчатый—скомканный; много тычинокъ прикрѣплено къ цвѣтоложу; завязь одна, съ сидячимъ рыльцемъ; коробочка простая или съ неполными перегородками.

а) Рыльце широкое, звѣздчатое о 8—15 лучахъ (рис. 414, с); коробочка раздѣлена неполными перегородками на 8 — 15 гнѣздъ, вскрывается подъ рыльцемъ столькими же дырочками; цвѣтки большіе, на длинныхъ ножкахъ (b, a), красные, бѣловатые или лиловые; млечный сокъ бѣлый. . . . . маки—* † **Papàver** L.

b) Рыльце узкое, 2-лопастное (рис. 415, а); коробочка простая, въ видѣ стручка, 2-створчатая (b); створки отдѣляются снизу вверхъ отъ 2 остающихся сѣменосовъ, похожихъ на продырявленную перегородку; цвѣтки желтые въ малоцвѣтномъ зонтикѣ; млечный сокъ желтый. . . . . чистотѣлы—**Chelidònium** L.

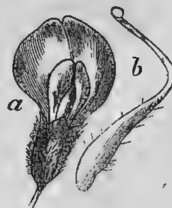
XLIV. Papilionàceae L.—мотыльковыя. Листья съ прилистниками; цвѣтокъ полный; чашечка 5-зубчатая и притомъ часто 2-губая; вѣнчикъ неправильный, мотыльковый, прикрѣпленный къ низу чашечки, 5-лепестный: оба нижніе лепестка срослись въ лодочку, верхній наибольшій—парусъ или флагъ, оба боковые—крылушки; рѣдко всѣ лепестки внизу сростаются (у Trifolium); тычинокъ 10, либо двубратственныхъ, т. е. 9 сросшихся и 1 свободная, либо однобратственныхъ, когда всѣ 10 срослись нитями въ трубку; завязь 1, съ боковымъ сѣменосомъ; бобъ простой или членистый, рѣдко орѣшекъ.



(Рис. 416).



(Рис. 417).



(Рис. 418).

1. Кустарники, съ желтыми цвѣтками . . . . 2.
Травы . . . . 4.

2. Прилистники колючіе; листья парноперистые, оканчивающіеся шипикомъ; цвѣтки на сочлененныхъ ножкахъ (рис. 416, а); чашечка съ короткою широкою трубкою, о 5 зубцахъ (b, a); тычинки въ 2-братствѣ(b); бобъ сначала сплюснутый, потомъ почти цилиндрическій, многосѣменный; цвѣтки одиночные или по нѣскольку, пучкомъ . . . . . . акаціи—* **Caragàna** Lam.

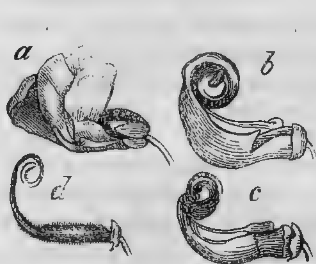
Прилистники травянистые, не колючіе; листья простые или 3-чатые; цвѣтоножки не сочлененныя; чашечка 2-губая, нижняя губа 3-зубчатая; тычинки однобратственныя; крылья вѣнчика къ верхушкѣ морщинисто - складчатыя; столбикъ согнутъ внутрь цвѣтка; рыльце косое . . . . 3.

3. Листья простые, цѣльнокрайніе; верхняя губа чашечки 2-раздѣльная (рис. 417, с); рыльце скошено внутрь цвѣтка (b); бобъ линейно-продолговатый . . . . дроки—**Genìsta** L.

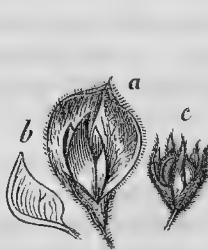
Листья тройчатые; верхняя губа чашечки 2-зубчатая; рыльце скошено наружи цвѣтка (рис. 418, b) . . . . ракитники—**Cytìsus** L.

4 (1). Листья тройчатые . . . . 5.
Листья перистые . . . . 9.

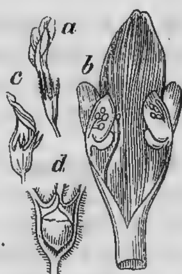
5. Вьющіяся травы, съ крупными цвѣтками и листьями; листочки съ прилистничками: чашечка 2-губая: верхняя губа 2-зубчатая, нижняя—3-зубчатая; столбикъ подъ верхушкою бородатый (419, d), вмѣстѣ съ тычинками и лодочкою скрученный (b, c); бобъ съ губчатыми неполными поперечными перегородками . . . . фасоли—* **Phaseolus** L.



(Рис. 419).



(Рис. 420).



(Рис. 421).

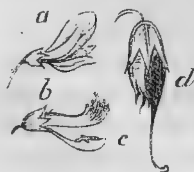
Травы не вьющіяся; листочки безъ прилистничковъ; чашечка 5-зубчатая или 5-надрѣзная; столбикъ голый, не скрученный. . . . . 6.

6. Лодочка съ шиловиднымъ клювомъ (рис. 420 b, a); всѣ тычинки срослись въ 1 пучекъ, нити ихъ вверху расширены; бобъ вздутый, овальный, остающійся въ травянистой открытой чашечкѣ (c); вѣнчикъ розовый . .
стальники—**Onònis** L.

Лодочка тупая; тычинки въ 2-братствѣ; бобы мелкіе, малосѣменные, не вполнѣ растрескивающіеся . . . . 7.

7. Тычиночная трубка срослась съ лепестками, которые часто также всѣ между собою сростаются (рис. 421, b); вѣнчикъ увядающій, остается въ чашечкѣ и закрываетъ овальный 1, 2-сѣменный бобъ (c); завязь прямая; цвѣтки въ головкахъ или плотныхъ головчатыхъ кистяхъ . . . .
трилистники—**Trifòlium** L.

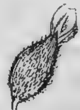
Тычиночная трубка не срослась съ лепестками, а приросла къ чашечкѣ (рис. 422, b); только одни лепестки лодочки сросшіеся (c); вѣнчикъ опадающій (d) . . . . 8.



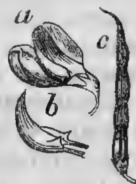
(Рис. 422).



(Рис. 423).



(Рис. 424).



(Рис. 425).

8. Цвѣтки обыкновенно въ длинныхъ кистяхъ, рѣдко въ головчатой кисти, и тогда голубые; завязь прямая (рис. 422, d); бобъ прямой, короткій, шаровидный или продолговатый . . . . донники—**Melilòtus** Tourn.

Цвѣтки въ головчатыхъ кистяхъ, желтые; завязь изогнута вверху и прилегаетъ къ парусу; бобъ серповидный (рис. 423, а) или почковидный (b) . . . . медунки—**Medicàgo** L.

9 (4). Листья непарноперистые, заканчиваются вверху листочкомъ; столбикъ голый . . . . 10.

Листья парноперистые, заканчиваются на верхушкѣ усикомъ или шипикомъ; столбикъ волосистый или бородатый . . . . 14.

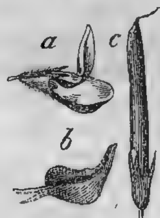
10. Цвѣтки въ головкахъ съ оберткою изъ пальчато-раздѣльныхъ прицвѣтниковъ; только стеблевые листья перистые, съ большимъ верхушечнымъ листочкомъ, нижніе листья цѣльные, черешковые; всѣ тычинки срослись въ 1 пучекъ, съ нитями вверху расширенными; чашечка 5-зубчатая, увядающая, подъ конецъ закрытая, вздутая, перепончатая (рис. 424); вѣнчикъ желтый . . . . язвенники—**Anthỳllis** L.

Цвѣтки въ головчатыхъ зонтикахъ или въ кистяхъ, безъ обертки; всѣ листья перистые; верхушечный листокъ не больше прочихъ; тычинки 2-братственныя; чашечка не вздутая . . . . 11.

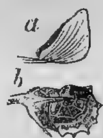
11. Лодочка вытянута въ клювъ (рис. 425, b) . . . . 12.

Лодочка тупая . . . . 13.

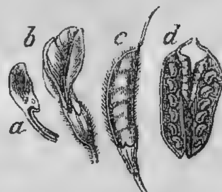
12. Листья о большомъ числѣ листочковъ; чашечка почти 2-губая, съ 2 верхними сросшимися зубцами; бобъ членистый, почти 4-гранный, распадается на 1-сѣменные членики (рис. 425, с); цвѣтки розовые . . . . вязели — **Coronìlla** L.



(Рис. 426).



(Рис. 427).



(Рис. 428).

Листья о 5 листочкахъ; изъ нихъ нижняя пара въ видѣ прилистниковъ у основанія черешка; настоящіе прилистники маленькіе, шиловидные; чашечка 5-зубчатая или 5-надрѣзная (рис. 426, а); бобъ линейный (с), растрескивается 2 спирально скрученными створками; цвѣтки желтые; крылья вѣнчика вверху сходятся; столбикъ постепенно утоненъ (с). . . . . лядвенцы— **Lòtus** L.

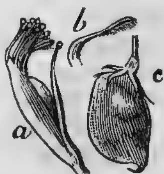
13. Лодочка скошенная (рис. 427, а); не растрескивающійся, 1-сѣменный твердый орѣшекъ, сѣтчато-морщинистый, сплюснутый, обратноовальный (b); верхній край его толстый, прямой; нижній—тонкій, согнутый, крылато-килеватый, гребенчатый или зузубренный; цвѣтки розовые . . . . эспарсетъ—**Onòbrychis** Tourn.

Лодочка закругленная (рис. 428, а); бобъ многосѣменный, б. м. 2-гнѣздный отъ вдавленнаго внутрь его нижняго шва, не несущаго сѣмянъ (d); цвѣтки лиловые или желтоватые . . . . астрагалъ—**Astràgalus** L.

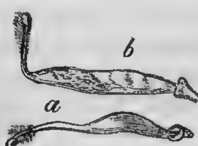
14 (9). Трубка тычиночныхъ нитей скошена (съ косымъ краемъ), такъ какъ нижнія тычинки срослись больше верхнихъ (рис. 429, а); листья б. ч. съ вѣтвистыми усиками . . . . 15.

Трубка тычиночныхъ нитей съ прямымъ ровнымъ краемъ, т. е. свободныя части ихъ одинаковой длины (рис. 432, a) . . . . 17.

15. Чашечка 5-раздѣльная (рис. 429, c); столбикъ плоскій, на внутренней сторонѣ (обращенной къ срединѣ цвѣтка) волосистый (b); бобъ сплюснутый, ромбическій, 1, 2-сѣменный (c); кисть малоцвѣтная — объ 1—3 очень мелкихъ цвѣткахъ . . . . чечевицы—* **Lens** Tourn.

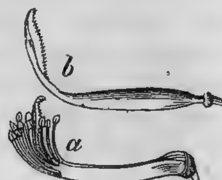


(Рис. 429).



(Рис. 430).


(Рис. 431).



(Рис. 432).

Чашечка 5-зубчатая или 5-надрѣзная, верхніе зубцы короче; столбикъ нитевидный, прямой, вверху кругомъ пушистый, или подъ верхушкою на наружной сторонѣ бородатый; бобъ 2-или многосѣменный . . . . 16.

16. Кисть о немногихъ (не свыше 8) цвѣткахъ на длинномъ цвѣтоносѣ, не короче листа; цвѣтки очень мелкіе, голубоватые; столбикъ (430, a) кругомъ волосистый, но не бородатый; листья линейные. . пашенницы—**Ervum** L.

Кисть о множествѣ цвѣтковъ на длинномъ цвѣтоносѣ, и тогда столбикъ кругомъ волосистый, или нѣсколько пазушныхъ цвѣтковъ на короткихъ ножкахъ, и тогда столбикъ снаружи бородатый (рис. 430, b); цвѣтки средней величины, листья отъ овальныхъ до ланцетолинейныхъ, но не линейные. . . горошки—**Vicia** L.

17 (14). Прилистники очень большіе, не короче цвѣтоноса, несущаго 1, 2 цвѣтка; столбикъ 3-гранный, съ боковъ сплюснутый, сверху килеватый, снизу желобчатый, на внутренней сторонѣ бородатый (рис. 431); бобъ продолговатый, сплюснутый, многосѣменный . . . . гороxи—* **Pisum** L.

Прилистники всегда много короче цвѣтоноса; кисть о многихъ цвѣткахъ; столбикъ къ верхушкѣ плоскій, на всей внутренней сторонѣ волосистый, на наружной—голый (рис. 432, b); бобъ сплюснутый, 2-или многосѣменный . . . . 18.

18. Стебель слабый, цѣпкій; листья съ вѣтвистыми усиками; бобъ линейно-продолговатый . . . . чины—**Làthyrus** L.

Стебель твердый, ребристый, голый; листовые черешки заканчиваются шипикомъ; бобъ линейный . . . . сочевичники—**Orŏbus** L.

XLV. Piroláceae Lindl. — грушанковыя. Полукустарники съ листьями цѣльными, б. м. кожистыми и б. ч. зимующими; цвѣтокъ полный, 5-ной: чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ 5-лепестный, опадающій; 10 свободныхъ тычинокъ; гнѣзда пыльниковъ раздѣльныя, вскрываются дырочкою, и загибаются верхушкою книзу; завязь и коробочка 5-гнѣздныя; створки 5-створчатой коробочки приросли обоими концами къ сѣмепосу и несутъ отдѣлившіяся отъ него перегородки.

1. Цвѣтки въ ложномъ зонтикѣ, розовые; листья ложною мутовкою, на короткихъ черешкахъ, къ основанію клиновидные, сверху съ вдавленными жилками; основаніе завязи окружено железистымъ кольцомъ, въ видѣ чашечки

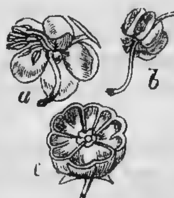
съ ровнымъ краемъ; рыльце почти сидячее, щитковидное, 5-угольное (рис. 433); пыльцевыя зерна склеены по 4. . . . зимолюбки—**Chimòphila** Pursh

Цвѣтки въ кистяхъ, рѣдко одиночные; листья б. ч. корневые или же и стеблевые, очередные, на б. м. длинныхъ черешкахъ, къ основанію округленные, сверху съ выпуклыми жилками; столбикъ длинный . . . . . 2.

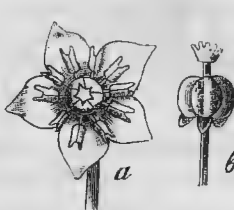

(Рис. 433).



(Рис. 434).



(Рис. 435).



(Рис. 436).

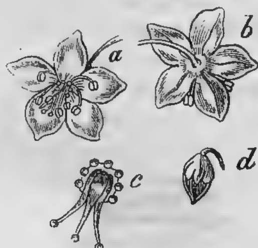
2. Цвѣтки въ однобочной кисти, почти колокольчатые, съ длиннымъ выдающимся столбикомъ (рис. 434), зеленоватые; основаніе завязи окружено железистымъ кольцомъ, 10-раздѣльнымъ; листья корневые и стеблевые, свѣтлые, не зимующіе; пыльцевыя зерна свободныя . . . . . . боровинки—**Ramìschia** Opiz.

Цвѣтки въ многосторонней кисти или одиночные; железистаго кольца нѣтъ; всѣ листья корневые или еще нѣсколько стеблевыхъ нижнихъ, темные, кожистые, зимующіе; пыльцевыя зерна склеены по 4 . . . . 3.

3. Цвѣтки кистью, полушаровидные; тычиночныя нити шиловидныя, приподнятыя (рис. 435, а); пыльники безъ рожковъ; коробочка (b, c) повислая, по краямъ створокъ съ войлочною оторочкою; корневище ползучее, нитевидное, вѣтвистое . . . . грушанки—**Pìrola** L.

Одиночный верхушечный цвѣтокъ—звѣздчатый (рис. 436, а); тычиночныя нити внизу 3-гранныя, толстыя, изогнутыя; пыльники съ 2 короткими рожками (а); коробочка торчащая (b); края створокъ голыя . . . . одноцвѣтки—**Mònesis** Salisb.

XLVI. Polygonàceae Juss.—гречишныя. Травы съ листьями очередными и съ прилистниками, сросшимися во влагалище, охватывающее стебель —



(Рис. 437).



(Рис. 438).

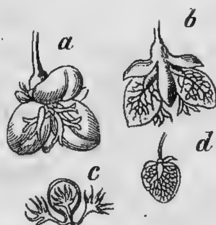
раструбъ; цвѣтки на сочлененныхъ цвѣтоножкахъ пучками, расположенными колосовидною или развѣсистою метелкою, съ околоцвѣтникомъ простымъ, 5 (4,3)-раздѣльнымъ или двойнымъ—3-тымъ; столбиковъ и рылецъ 2, 3; завязь одна, объ 1 сѣменопочкѣ; орѣшекъ заключенъ въ остающійся околоцвѣтникъ.

1. Околоцвѣтникъ 1-рядный, 5 (3,4)-раздѣльный, б. м. окрашенный, съ долями равными, прямыми (рис. 437—a, b); тычинокъ 5—8, столбиковъ и рылецъ 2,3 (с) . . . . 2.

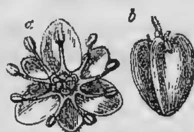
Околоцвѣтникъ 2-рядный, 6-листный, зеленый (рис. 439—a, b); тычинокъ 6 или 9; столбиковъ очень короткихъ 3, о столькихъ же рыльцахъ, въ видѣ кисточки (с) . . . . 3.

2. Околоцвѣтникъ вполнѣ окрашенный, въ видѣ вѣнчика, по отцвѣтаніи облекаетъ 3-гранный орѣшекъ только при основаніи (рис. 437, d); тычинокъ 8, столбиковъ и рылецъ 3; завязь окружена железистымъ кольцомъ . . . . гречихи—* **Fagopýrum** L.

Околоцвѣтникъ только снаружи окрашенный, по отцвѣтаніи вполнѣ облекаетъ 2,3-гранный орѣшекъ (рис. 438—d, e); тычинокъ 5—8; рылецъ 2,3 (c) . . . . горцы—**Polýgonum** L.



(Рис. 439)

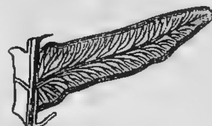


(Рис. 440).

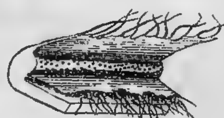
3. Доли околоцвѣтника неравныя (рис. 439—a, b): 3 внутреннихъ больше, прямыя, сходящіяся, разростаются и облекаютъ 3-гранный орѣшекъ; 3 наружныхъ меньше, растопырены или отогнуты и не увеличиваются впослѣдствіи, тычинокъ 6; травы обоеполыя, многобрачныя или двудомныя. . . . щавели—**Rùmex** L.

Доли околоцвѣтника почти равныя (рис. 440, a); орѣшекъ 3-крылый (b); тычинокъ 9 (a); густыя метелки съ мелкими обоеполыми цвѣтками . . . ревени—* **Rhèum** L.

XLVII. Polypodìaceae R. Br.—папоротники. Травы тайнобрачныя, съ подземнымъ корневищемъ, съ перисто-раздѣльными листьями, свернутыми въ молодомъ возрастѣ улиткою и несущими на нижней—задней поверхности долекъ листа кучки спорангіевъ съ покрываломъ или безъ покрывала; спорангіи на ножкахъ съ упругимъ кольцомъ, растрескиваются поперекъ.



(Рис. 441).

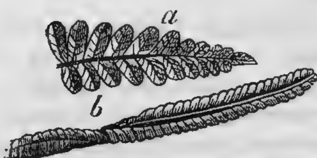


(Рис. 442).

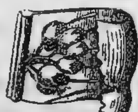
1. Боковыя жилки на долькахъ листа выходятъ подъ острымъ угломъ къ средней жилкѣ, загибаются дугою, выпуклою къ средней жилкѣ и, вильчато развѣтвляясь, подходятъ къ самому краю листовыхъ долекъ, гдѣ всѣ онѣ схо-

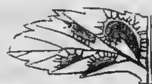
дятся концами въ краевую жилку (рис. 441), несущую кучки спорангіевъ, въ видѣ непрерывной полоски; спорангіи прикрыты 2 узкими покрывалами, изъ коихъ верхнее свернуто на подобіе края листа (рис. 442); большой папоротникъ съ листьями 2,3-перисторазрѣзными, на длинныхъ голыхъ черешкахъ; корневище ползучее, съ членистыми волосками. . . орляки—**Pteridium** Gleditsch

Боковыя жилки на долькахъ листа загибаются къ краю листа дугою, вогнутою къ средней жилкѣ, т. е. расположены перисто, и не доходятъ до самаго края листа; кучки спорангіевъ, округлыя или продолговатыя, расположены на жилкахъ, отступя отъ края листа . . . . 2.



(Рис. 443).


(Рис. 444).

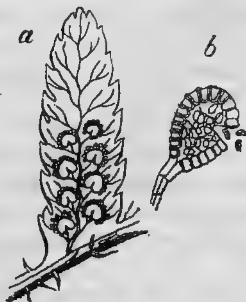

(Рис. 445).

2. Боковыя жилки на послѣднихъ долькахъ листа не развѣтвляются (443, a); листья, несущіе споры, съ дольками, свернутыми до самой средней жилки и совершенно закрывающими кучки спорангіевъ (b); покрывало снизу приросло къ спороносу и быстро исчезаетъ (рис. 444); большой папоротникъ съ вѣнцомъ перисторазрѣзныхъ листьевъ, не несущихъ спорангіи; въ срединѣ вѣнца болѣе короткіе спороносные листья . . . . разнолистники—**Onoclea** Sw.

Боковыя жилки вильчато-раздѣляются къ краю долекъ листа (рис. 447, a); всѣ листья одинаковой формы, несутъ споры и не бываютъ свернуты до средней жилки . . . . 3.

3. Споровыя кучки продолговатыя, вытянуты вдоль наружной стороны боковыхъ жилокъ или согнуты крючкомъ или подковою, и тогда заходятъ по другую сторону жилки (рис. 445); покрывало той же формы прикрѣплено однимъ краемъ къ жилкѣ; большіе папоротники съ 2,3-перисто-разрѣзными


(Рис. 446).



(Рис. 447).


(Рис. 448).

листьями; жилки въ разрѣзѣ верхней части листоваго черешка въ видѣ подковы . . . . кочедыжники—**Athyrium** Roth

Споровыя кучки круглыя или округлыя, сидятъ на самыхъ жилкахъ . 4.

4. Споровыя кучки голыя, безъ покрывала (рис. 446); не большіе папо-

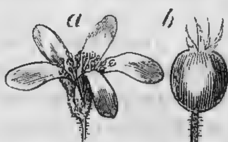
ротники съ тонкимъ ползучимъ корневищемъ, объ 1 листѣ . . . . . .
буковичники—**Phegòpteris** Fée

Споровыя кучки съ покрываломъ . . . . 5.

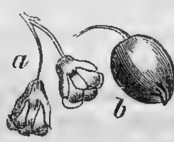
5. Покрывало почковидное или округло-почковидное сверху прикрываетъ споровую кучку и складкою въ выемкѣ прикрѣплено къ спороносу (рис. 447, а); большіе папоротники съ перисторазрѣзными листьями. . . . .
щитники—**Aspìdium** Sw.

Покрывало однобокое, вначалѣ выпуклое, перегнутое черезъ споровую кучку, прикрѣплено подъ нею къ спороносу (рис. 448, а), подъ конецъ отворочепное (b); маленькіе папоротники съ нѣжными 2,3-перисто-разрѣзными листьями; вторичныя жилки на долькахъ ихъ извилистыя. . . . .
пузырники—**Cystòpteris** Bernh.

XLVIII. Pomàceae Lindl. — яблонныя. Деревья и кустарники; листья съ прилистниками; цвѣтки полные, 5-ные: чашечный отгибъ 5-зубчатый или 5-надрѣзной, засыхающій, въ почкосложеніи черепичатый; вѣнчикъ 5-лепестный, верхній; тычинокъ 20 и болѣе, прикрѣпленныхъ, какъ и лепестки, къ кольцу, окружающему зѣвъ чашечки; завязь 2—5-гнѣздная, столбиковъ по числу гнѣздъ; плодъ ложный—въ видѣ ягоды, образованной изъ мясистаго расширеннаго плодоложа, сросшагося съ пленчатою или костистою оболочкою плодовыхъ гнѣздъ.



(Рис. 449).



(Рис. 450).


(Рис. 451).

1. Цвѣтки въ кистяхъ на концѣ вѣтвей, съ лепестками узко-овальными, клиновидно съуженными (449, а); листья острозубчатые; плодъ съ прямыми чашечными долями (b), всѣ 5 гнѣздъ его, съ пленчатыми перегородками, раздѣлены еще неполными ложными перегородками . ирги—* **Amelànchier** Med.

Цвѣтки щиткомъ, зонтикомъ или пучкомъ, съ лепестками широкими, округленными; плодъ безъ ложныхъ перегородокъ . . . . 2.

2. Листья цѣльные; цвѣтки въ рѣдкомъ зонтикѣ или пучкомъ. . . . 3.

Листья лопастные, перистораздѣльные или перистосложные; цвѣтки среднихъ размѣровъ, бѣлые, въ частыхъ или даже метельчатыхъ щиткахъ. 4.

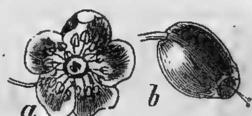
3. Листья вполнѣ цѣльнокрайніе; цвѣтки мелкіе, пазушные на короткихъ ножкахъ, по 1—3 (рис. 450, а); ложная ягода (b) о 3—5 косточкахъ, выступающихъ изъ за мясистой оболочки плода; мелкіе кустарники . . .
кизильники—†***Cotoneàster** Med.

Листья слегка зазубренные; цвѣтки крупные (рис. 451), въ рѣдкихъ малоцвѣтныхъ зонтикахъ, на длинныхъ ножкахъ; ложный плодъ съ 5 пленчатыми перегородками, среди мясистой его оболочки; деревья или большіе кусты . . . . груши—**Pìrus** L.

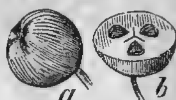
4. Колючіе кустарники; цвѣтки простымъ щиткомъ; ложная ягода объ

1—5 косточкахъ, съ кружкомъ на верхушкѣ (рис. 452, b) . . . .
боярышники—†*Crataégus L.

Кустарники безъ колючекъ и шиповъ, съ цвѣтками, расположенными частымъ, метельчатымъ щиткомъ; ложная ягода съ тонкими пленчатыми перегородками, безъ кружка на верхушкѣ (рис. 453) . . рябины—Sòrbus L.



(Рис. 452).



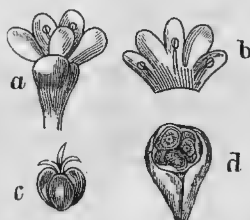
(Рис 453).

XLIX. Portulacàceae Juss.—портулаковыя. Небольшія травы, съ б. м. мясистыми, цѣльнокрайними листьями; цвѣтокъ полный; чашечка 2-надрѣзная; вѣнчикъ о 5 лепесткахъ, обыкновенно слегка сросшихся; завязь простая объ 1 столбикѣ и нѣсколькихъ рыльцахъ; коробочка простая, съ срединнымъ сѣменосомъ.

a) Цвѣтки сидячіе, одиночные или клубочкомъ, правильные, о 5 (4—6) лепесткахъ, свободныхъ или внизу слегка сросшихся (рис. 454, a); лепестки прикрѣплены къ чашечной трубкѣ, падучіе, желтые; тычинокъ 12 (8—15), свободныхъ или при основаніи сросшихся съ лепестками; столбикъ 3—6-раздѣльный; коробочка многосѣмянная, вскрывается крышечкою (d), отдѣляющеюся кольцомъ вмѣстѣ съ верхушкою чашечки отъ остающагося низа (b) . . . . портулакъ—*Portulàca L.



(Рис. 454).



(Рис. 455).

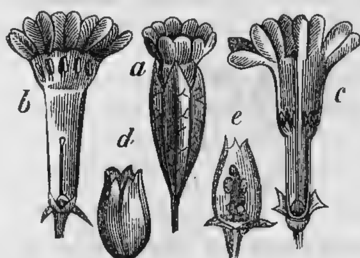
b) Цвѣтки на ножкахъ, не совсѣмъ правильные; вѣнчикъ ворончатый, съ расщепленною трубкою и неравно 5-раздѣльнымъ отгибомъ (рис. 455—a, b); тычинокъ 3, прикрѣпленныхъ къ 3 меньшимъ долямъ вѣнчика (b); столбикъ очень короткій о 3 рыльцахъ (c); коробочка 3-створчатая, 2, 3 сѣменная (d); чашечка остающаяся. . . . . монція—Mòntia L.

L. Primulàceae Vent.—скороспѣлковыя. Травы съ полнымъ цвѣткомъ и спайно-лепестнымъ вѣнчикомъ; чашечка о 4—7 (9)-надрѣзахъ, остающаяся; вѣнчикъ правильный, 4—7(9)-надрѣзной; тычинокъ по числу долей вѣнчика, которымъ онѣ супротивны; завязь простая, съ свободнымъ срединнымъ, шаровиднымъ сѣменосомъ; многосѣменная коробочка.

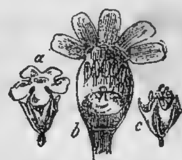
1. Всѣ листья корневые, розеткою; цвѣтки простымъ зонтикомъ на концѣ голой стрѣлки, съ оберткою, 5-ные; чашечка зубчатая или надрѣзная;

рыльце головчатое; 5-створчатая коробочка, вскрывающаяся вверху зубцами. . . . . 2.

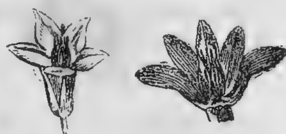
Стебель покрытъ листьями; цвѣтки въ кистяхъ или одиночные; чашечка глубоко раздѣльная; рыльце тупое. . . . . 4.



(Рис. 456).



(Рис. 457).



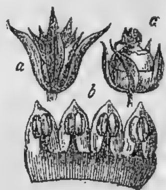
(Рис. 458).

2. Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая (рис. 456, a); трубка вѣнчика длинная, цилиндрическая, вверху расширенная (b, c); лопасти его тупыя, выемчатыя (a, b); цвѣтоножки повислыя, однобочныя; листья морщинистые съ крылатымъ черешкомъ . . . . скороспѣлки—**Primula** L.

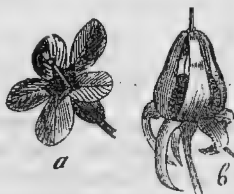
Чашечка ворончатая, 5-надрѣзная; трубка вѣнчика короткая, ворончатая или кувшинчатая . . . . 3.

3. Вѣнчикъ блюдчатый съ 5 округлыми или тупыми лопастями (рис. 457—a, b), увядающій, остающійся на шаровидной коробочкѣ (c); трубка вѣнчика кувшинчатая, къ зѣву съуженная, съ коронкою изъ 5 полыхъ чешуекъ (b); тычинки прикрѣплены вверху трубки вѣнчика: нити ихъ свободныя, пыльники округлые (b); цвѣтки мелкіе, бѣлые; листья сидячіе . . . . . проломники—**Andròsace** L.

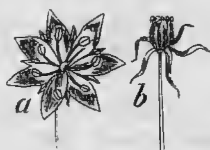
Вѣнчикъ ворончатый съ острыми лопастями (рис. 458); тычинки прикрѣплены къ самому низу вѣнчика; нити ихъ спаяны въ короткое кольцо; пыльники остроконечные (рис. 458); цвѣтки малиновые, поникшіе; листья на длинныхъ черешкахъ . . . . кортуза—**Cortùsa** L.



(Рис. 459).



(Рис. 460).



(Рис. 461).

4 (1). Цвѣтки почти сидячіе, одиночные, пазушные, очень мелкіе, 4-ные (рис. 459); чашечка длиннѣе 4-надрѣзнаго кувшинчатаго вѣнчика (a, c), съ трубкою почти шаровидною; тычинки прикрѣплены къ основанію долей вѣнчика (b); коробочка растрескивается поперекъ и вскрывается крышечкою, съ остающимся столбикомъ и увядшимъ вѣнчикомъ (c); мелкія травы съ очередными листьями . . . . низмянки—**Centùnculus** L.

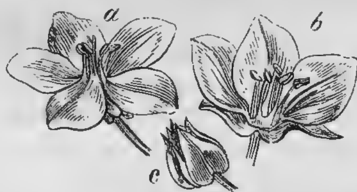
Цвѣтки на б. м. длинныхъ цвѣтоножкахъ средней величины, 5-ные или 6, 7, 9-ные; чашечка б. м. короче раздѣльнаго вѣнчика, колесовиднаго, блюдчатаго или ворончатаго; коробочка вскрывается створками; листья, по крайней мѣрѣ верхніе, супротивные или мутовчато-сближенные . . . . . 5.

5. Вѣнчикъ блюдчатый съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ (рис. 460, a) и довольно длинною трубкою, вверху которой прикрѣплены тычинки; коробочка овальная, вскрывается съ боковъ 5 створками, вверху и внизу спаянными, и съ остающимся столбикомъ (b); водяныя травы съ листьями подводными, гребенчато-перисто-раздѣльными и мутовчато-сближенными; цвѣтки въ голой мутовчатой кисти, розовые. . . . . турчи—**Hottònia** L.

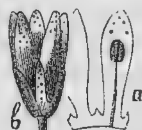
Вѣнчикъ колесовидный или ворончатый, глубоко раздѣльный, съ трубкою очень короткою; тычинки прикрѣплены къ основанію долей вѣнчика; коробочка вскрывается съ верхушки зубцами или створками; столбикъ опадаетъ; наземныя или болотныя травы съ листьями цѣльными и пазушными цвѣтками или цвѣтоносами . . . . 6.

6. Нижніе листья очередные, мелкіе; верхніе крупные сближены въ ложную мутовку по числу частей цвѣтка, б. ч. 7-наго, иногда 5—9-наго (рис. 461, a); тычинки свободныя; коробочка овальная съ отвороченными створками (b); сѣмянъ мало; цвѣтки бѣлые на очень длинныхъ ножкахъ . . . седмичники—**Trientàlis** L.

Листья супротивные, иногда (по 3—4) мутовчато сближенные, съ мелкими точечными железками; тычинки спаяны внизу въ б. м. короткое кольцо (рис. 462, b); коробочка шаровидная; цвѣтки желтые. . . . . 7.



(Рис. 462).



(Рис. 463).

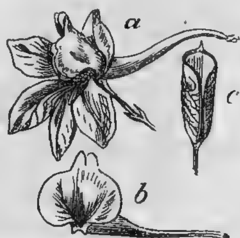
7. Цвѣтокъ 5-ой; вѣнчикъ колесовидный (рис. 462, a), безъ промежуточныхъ зубцовъ между его долями; завязь безъ железокъ; сѣмена окаймленныя; цвѣтки довольно крупные, одиночные или въ рѣдкой метельчатой кисти; листья на короткихъ черешкахъ . . . вербейники—**Lysimàchia** L.

Цвѣтокъ 6, 7-ой вѣнчикъ ворончатый (рис. 463, b), съ промежуточными зубцами между его долями (a); завязь железистая; сѣмена почти безъ ободка; цвѣтки мелкіе въ частой пазушной кисти; листья сидячіе . . . . кизляки—**Naumbùrgia** Moench

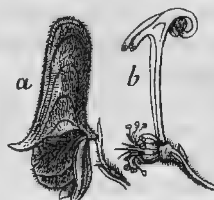
LI. Ranunculàceae Juss.—лютиковыя. Травы съ цвѣтками очень разнообразной формы и устройства; тычинки или пестики, или тѣ и другіе въ большомъ числѣ, болѣе чѣмъ въ 2 раза, обыкновенно во много разъ, превышаютъ число листковъ цвѣточнаго покрова и расположены спирально, а не мутовчато; тычинки прикрѣплены къ ложу цвѣтка; гнѣзда ихъ вскрываются долевою щелью; завязь простая, съ однимъ столбикомъ и рыльцемъ; околоцвѣтникъ раздѣльнолепестный (въ одномъ только случаѣ,—у Delphìnium Consòlida—спайнолепестный), двойной или простой, окрашенный.

1. Цвѣтокъ неправильный; чашечка неправильная, 5-листная, окрашенная, много больше мало развитыхъ и скрытыхъ въ чашечкѣ лепестковъ (рис. 464, а); пестиковъ 1—5; многосѣменный мѣшечекъ (с); цвѣты въ кистяхъ; листья раздѣльные . . . . 2.

Цвѣтокъ правильный . . . . 3.



(Рис. 464).



(Рис. 465).

2. Верхній чашелистикъ со шпорцемъ (рис. 464, b); вѣнчикъ либо срослолепестный объ 1 шпорцѣ, либо о 4 свободныхъ лепесткахъ, изъ коихъ 2 верхнихъ со шпорцами, вложенными въ шпорецъ верхняго чашелистика; пестиковъ 1, 3 (5) . . . . живокости—**Delphinium** L.

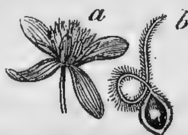
Верхній чашелистикъ въ видѣ шлема (рис. 465, а); лепестковъ 5: оба верхніе въ видѣ каски, со шпорцемъ и на длинныхъ ноготкахъ (b); нижніе—короткіе, узкіе или вовсе не развитые; пестиковъ 3, 5 . . . .
борцы—**Aconitum** L.

3. Цвѣтки въ большомъ числѣ скучены въ кисть, метелку или метельчатый щитокъ, мелкіе, бѣлые; листья перистосложные. . . . . 4.

Цвѣтки одиночные или по нѣскольку на стеблѣ не образуютъ частаго соцвѣтія . . . . 6.



(Рис. 466).



(Рис. 467).



(Рис. 468).

4. Цвѣтки въ головчатыхъ кистяхъ, съ чашечкою и вѣнчикомъ 4-листными, быстро опадающими (рис. 466); лепестки узкіе, линейные, похожіе на тычиночныя нити и не длиннѣе ихъ; пыльники вскрываются внутрь цвѣтка; пестикъ 1, обращается въ многосѣменную черную ягоду; листья 3-чато 2-перистые . . . . воронцы—**Actaëa** L.

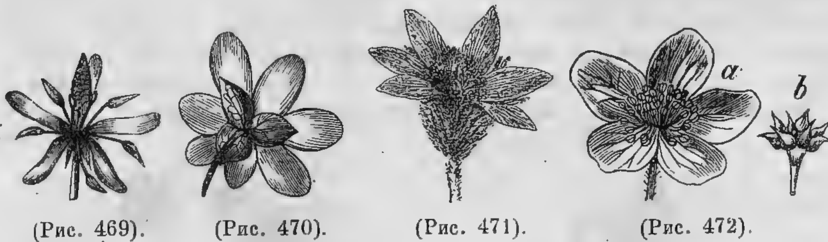
Цвѣтки въ большихъ развѣсистыхъ метелкахъ или щиткахъ; околоцвѣтникъ простой; пыльники вскрываются наружу; пестиковъ много, обращаются въ орѣшки . . . . 5.

5. Листья супротивные, просто-перистые; тычинки не длиннѣе околоцвѣтника (рис. 467, а), въ почкосложеніи створчатаго, 4-листнаго; плодники съ длиннымъ перистымъ столбикомъ, остающимся на плодѣ (b) . . . . .
ломоносы—**Clèmatis** L.

Листья очередные, многократно перистые; тычинки длиннѣе околоцвѣтника (рис. 468, а), въ почкосложеніи черепичатаго, 5 (4)-листнаго; плодники съ короткимъ, опадающимъ рыльцемъ (b) . . . василистники—**Thalictrum L.**

6 (3). Стебель съ одними корневыми листьями или же съ одною только мутовкою изъ 3 листьевъ, образующихъ обвертку на цвѣтоносѣ съ 1, рѣдко 2 цвѣтками . . . . 7.

Стебель по всей длинѣ покрытъ очередными листьями; цвѣтоносъ не окруженъ обверткою и несетъ нѣсколько цвѣтковъ, рѣдко 1 . . . . 10.



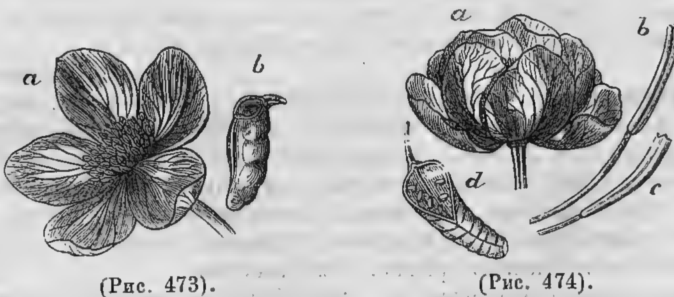
(Рис. 469). (Рис. 470). (Рис. 471). (Рис. 472).

7. Стрѣлка голая объ 1 маленькомъ цвѣткѣ (рис. 469); тычинокъ 5 (до 10); плодники на длинномъ цилиндрическомъ цвѣтоложѣ; лепестки узкіе, нитевидные, зеленоватые, съ ноготкомъ длиннѣе короткой пластинки; чашечка покрашенная, листки ея при основаніи со шпорцемъ; мелкія, невзрачныя травки съ розеткою линейныхъ листьевъ . . мышехвостники—**Myosùrus** L.

Стебель объ 1 (2) крупномъ цвѣткѣ, ярко окрашенномъ; околоцвѣтникъ простой, обыкновенно болѣе чѣмъ о 5 лепесткахъ; тычинокъ множество; обвертка изъ 3 мутовчатыхъ листьевъ, иногда въ видѣ чашечки . . . 8.

8. Цвѣтокъ о 8—10 лепесткахъ, съ обверткою изъ 3 зеленыхъ цѣльныхъ листковъ, въ видѣ чашечки, и короче околоцвѣтника (рис. 470); листья корневые, кожистые, зимующіе, 3-лопастные, сердцевидные, длинночерешковые . . . . перелѣски—**Hepàtica** Dill.

Цвѣтокъ о 5—6 лепесткахъ, съ обверткою изъ раздѣльныхъ листьевъ, длиннѣе околоцвѣтника; корневые листья тоже многораздѣльные, не кожистые и не зимующіе . . . . 9.



(Рис. 473). (Рис. 474).

9. Обвертка пальчато-многораздѣльная, внизу сросшаяся во влагалище (рис. 471), не похожа на корневые листья; плодники съ длиннымъ, остающимся на плодѣ перистымъ столбикомъ . . . прострѣлы—**Pulsatilla** Tourn.

Обвертка изъ 3-чатыхъ черешковыхъ листьевъ, схожихъ съ корневыми; остающійся столбикъ короткій, не перистый (рис. 472) . . . .
вѣтреницы—**Anemòne** L.

10 (6). Околоцвѣтникъ простой изъ 5 желтыхъ листковъ, раскрытый (рис. 473, а); плодниковъ 5—10 на плоскомъ цвѣтоложѣ; сѣмена въ мѣшечкѣ 1-рядныя (b); листья цѣльные, городковые, широкіе, почковидные . . .
калужницы—**Càltha** L.

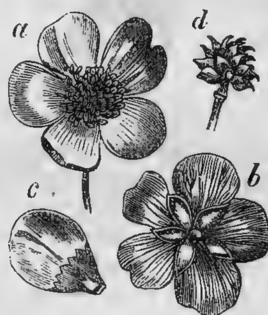
Околоцвѣтникъ двойной . . . . 11.

11. Чашелистиковъ обыкновенно 10, желтыхъ, сложенныхъ шаромъ (рис. 474, а); лепестки мелкіе, линейные, равны тычинкамъ и похожи на ихъ нити (с, b); плодниковъ много на выпукломъ ложѣ; сѣмена въ мѣшечки 2-рядныя (d); листья раздѣльные . . . . купальницы—**Tròllius** L.

Чашелистиковъ 5 (3) короче 5 (рѣдко 8—10) лепестковъ . . . . 12.



(Рис. 475).



(Рис. 476).

12. Лепестки со шпорцемъ, ворончатые, большіе, вставлены между чашелистиками, окрашенными въ цвѣтъ (не желтый) вѣнчика (рис. 475); плодниковъ 5, внизу нѣсколько сросшихся; сѣмена въ мѣшечкѣ, 2-рядныя; внутреннія тычинки безъ пыльниковъ; листья 3-чато-2-сложные . . . .
водосборы—† **Aquilégia** L.

Лепестки безъ шпорца, желтые или бѣлые; чашечка зеленая или желтоватая (рис. 476, b); свободныхъ пестиковъ много (а); 1-сѣменные орѣшки на выпукломъ ложѣ (d); всѣ тычинки съ пыльниками; лепестки съ медниковою ямкою (с); листья цѣльные или раздѣльные. . . . .
лютики—**Ranùnculus** L.

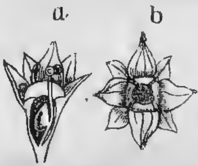
LII. Rosàceae Juss. — розанныя. Листья съ прилистниками; цвѣточные покровы 5-ные, рѣдко 4-ные; чашечка 5 (4)-надрѣзная, часто окруженная прицвѣтниками, б. ч. въ видѣ 5 (4)-надрѣзной наружной чашечки, доли которой чередуются съ долями чашечки; лепестки, если только есть, прикрѣплены къ чашечкѣ, какъ и тычинки, супротивныя лепесткамъ, въ почкосложеніи внутрь загнутыя; завязь простая съ простымъ столбикомъ; тычинокъ и пестиковъ б. ч. много; односѣменные орѣшки, рѣже костянки.

1. Цвѣтки мелкіе, скученные въ очень большомъ числѣ въ густыя соцвѣтія . . . . 2.

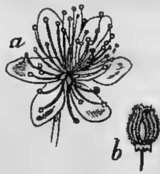
Цвѣтки крупные, одиночные или по нѣскольку въ рѣдкихъ соцвѣтіяхъ; околоцвѣтникъ двойной, съ окрашеннымъ вѣнчикомъ и обыкновенно зеленою чашечкою, 5-ной, рѣдко 4-ной; тычинокъ и пестиковъ много . . . 6.

2. Цвѣтки въ щитковидныхъ метелкахъ . . . . 3.

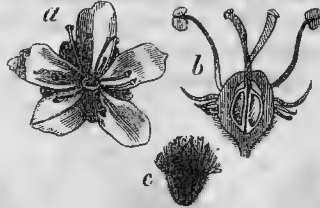
Цвѣтки въ колосовидныхъ кистяхъ или головчатыхъ колосьяхъ, съ 2, 3 прицвѣтниками; 1 или 2 орѣшка заключены въ отвердѣвающую чашечку; листья перистые . . . . 4.



(Рис. 477).



(Рис. 478).



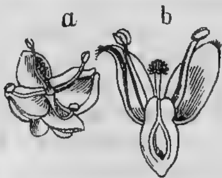
(Рис. 479).

3. Цвѣтки 4-ные (рис. 477, b); 4 тычинки супротивны долямъ 4-надрѣзной остающейся чашечки, окруженной 4 прицвѣтниками, въ видѣ наружной чашечки (b); вѣнчика нѣтъ; плодникъ 1 съ боковымъ столбикомъ (a); орѣшекъ заключенъ въ чашечку (a); листья лопастные, вдоль складчатые . . манжетки—**Alchemilla** L.

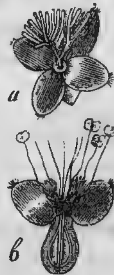
Цвѣтки 5-ные, съ чашечкою и бѣлымъ вѣнчикомъ; тычинокъ много (рис. 478, a); плодниковъ 6—12 (b), о 2 сѣменопочкахъ каждый; листья прерывисто перистые, съ большими полусердцевидными прилистниками, приросшими къ листовому черешку . . . . таволги—**Filipéndula** L.

4. Цвѣтки желтые въ длинной колосовидной кисти; цвѣтоножки на верхушкѣ сочлененныя, съ 2 прицвѣтниками; околоцвѣтникъ двойной, 5-ной (рис. 479, a); цвѣтоложе кубарчатое, снаружи съ крючковатыми щетинками и съ 5-надрѣзами чашечки, по отцвѣтаніи сходящимися (c); тычинокъ немного (6—8); пестиковъ 2 (b); рыльце почти 2-лопастное; листья прерывисто перистые, съ сочлененнымъ черешкомъ. . . репейники—**Agrimònia** L.

Цвѣтки въ головчатомъ колосѣ окружены каждый 3 прицвѣтниками; околоцвѣтникъ простой съ 4-листнымъ отгибомъ; столбикъ верхушечный; листья просто перистые . . . . 5.



(Рис. 480).



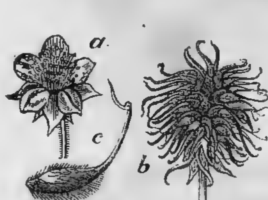
(Рис. 481).

5. Цвѣтки обоеполые (рис. 480, a); околоцвѣтникъ темномалиновый; тычинокъ б. ч. 4; плодникъ 1, рыльце головчатое, бородавчатое (b); орѣшекъ въ 4-гранной чашечной трубкѣ . . . . кровохлебки—**Sanguisòrba** L.

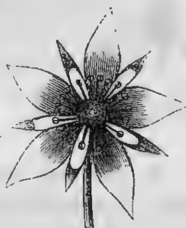
Цвѣтки многобрачные, зеленоватые: верхніе въ колосѣ женскіе, о 2, 3 плодникахъ, съ кистевиднымъ малиновымъ рыльцемъ (рис. 481, а); нижніе—мужскіе о 20—30 тычинкахъ; средніе чаще обоеполые (b); орѣшекъ въ морщинистой, не крылатой чашечкой трубкѣ . . . . черноголовки—**Potèrium** L.

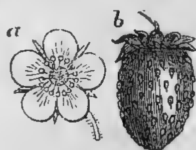
6 (1). Цвѣтки съ наружной чашечкою изъ 5 (4) сросшихся прицвѣтниковъ (рис. 482, а); чашечка въ почкосложеніи створчатая; цвѣтоложе и особенно плодоложе выпуклое. . . . . 7.

Прицвѣтниковъ въ видѣ наружной чашечки нѣтъ. . . . . 10.

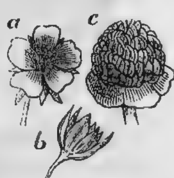


(Рис. 482).


(Рис. 483).



(Рис. 484).



(Рис. 485).

7. Столбики длинные, верхушечные, 2-членистые (рис. 482—b, c): верхній членикъ ихъ согнутъ крючкомъ и отпадаетъ; нижній остается на плодѣ; плодоложе сухое, цилиндрическое; нижніе листья прерывисто лировидно-перистые, съ большою верхушечною лопастью; верхніе—3-чатые или 3-раздѣльные . . . . гравилаты—**Gèum** L.

Столбики короткіе, б. м. боковые, опадающіе или увядающіе; ложе коническое или овальное; листья пальчатые: 3-тые, 5, 7-ные, рѣже перистые . . 8.

8. Лепестки остающіеся, ланцетные, заостренные, темно-малиновые (рис. 483); плодоложе выпуклое, волосистое, подъ конецъ разрастается и становится ноздреватымъ; полукустарникъ съ пальчатыми листьями . . . .
сабельники—**Còmarum** L.

Лепестки опадающіе, округлые или слегка выемчатые, бѣлые или желтые; плодоложе овальное или коническое . . . . 9.

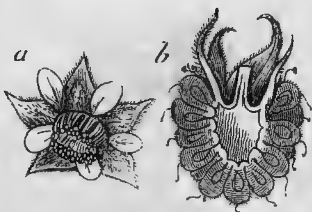
9. Лепестки обратно-яйцевидные, бѣлые (рис. 484, а); плодоложе голое, по отцвѣтаніи увеличивается и разрастается въ сочную нѣжную ягоду (b), отдѣляющуюся отъ чашечки; столбики увядающіе; листья тройчатые . . .
земляники—**Fràgaria L.**

Лепестки округлые или обратно-сердцевидные (рис. 485, а), иногда по 4 въ цвѣткѣ, желтые, рѣдко бѣлые; плодоложе волосистое, сухое и не отдѣляется отъ чашечки (с); столбики опадающіе; листья пальчатые, рѣже перистые . . . . лапчатки—**Potentìlla** L.

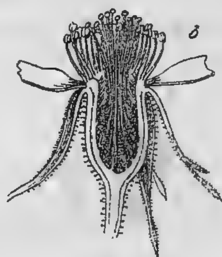
10 (6). Цвѣтоложе выпуклое, коническое, ноздреватое, несетъ много плодниковъ, которые становятся сочными костянками, сливающимися въ ложную сочную ягоду, которая отдѣляется отъ плодоложа въ видѣ шапочки (485, b); листья съ мелкими, линейными или яйцевидными прилистниками . . . .
малины—**Rubùs** L.

Цвѣтоложе вогнутое, кувшинчатое, внутри щетинистое (рис. 487), обращается въ ложную сочную ягоду, заключающую волосистые орѣшки; колючіе кусты съ перистыми листьями . . . . розы—**Ròsa** L.

LIII. Rubiàceae Juss.—маренныя. Травы съ мутовчатыми цѣльнокрайними листьями, по 4, 6, 8 въ каждой мутовкѣ, въ составъ которой входятъ 1 или 2 пары прилистниковъ, ничѣмъ не отличающихся отъ настоящихъ листьевъ; цвѣтокъ полный, б. ч. 4-ой, съ мало развитою чашечкою; вѣнчикъ спайнолепестный, верхній, въ почкосложеніи створчатый; тычинки



(Рис. 486).



(Рис. 487).

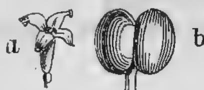
прикрѣплены между лопастями вѣнчика; завязь 2-гнѣздная, нижняя, гнѣзда объ 1 сѣменопочкѣ; плодъ изъ 2 односѣменныхъ орѣшковъ, подъ конецъ отдѣляющихся одинъ отъ другаго.

1. Цвѣтки почти сидячіе, скученные въ головку, окруженную ложною мутовкою листочковъ, при основаніи сросшихся, въ видѣ обвертки; чашечный отгибъ явственный, 6-зубчатый, съ 2 меньшими зубцами, остающійся (рис. 488, b); вѣнчикъ ворончатый, 4-надрѣзной, лиловый . . . . шерардія—† **Sheràrdia** L.

Цвѣтки на ножкахъ въ метелкахъ, полузонтикахъ, безъ обвертки; чашечный отгибъ неясный, зубцы его не развитые . . . . 2.



(Рис. 488).



(Рис. 489).



(Рис. 490).

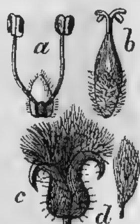
2. Вѣнчикъ ворончатый или колокольчатый, съ явственною трубкою (рис. 489, a), 4 (3,5)-надрѣзной; цвѣтки на короткихъ ножкахъ, въ рѣдкихъ метельчатыхъ полузонтикахъ, бѣлые или синеватые . . . ясменники—**Aspérula** L.

Вѣнчикъ колесовидный, плоскій (рис. 490, a), съ очень короткою трубкою (b), 4 (3)-надрѣзной; цвѣтки на длинныхъ ножкахъ, въ пазушныхъ полузонтикахъ или въ вершинныхъ метелкахъ, бѣлые или желтые . . . подмаренники—**Gàlium** L.

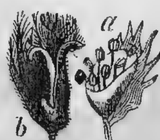
LIV. Salicìneae Rich.—ивовыя. Деревья и кусты, б. ч. 2-домныя, съ листьями очередными, цѣльными и съ прилистниками; цвѣтки однополые въ сережкахъ, состоящихъ изъ прицвѣтныхъ чешуекъ, съ зачаточнымъ околоцвѣтникомъ въ видѣ медниковъ; мужскіе цвѣтки изъ однѣхъ только тычинокъ,

женскіе—изъ одного пестика; завязь простая, о 2 рыльцахъ, часто расщепленныхъ; коробочка б. ч. 2-створчатая; сѣмена съ хохолкомъ.

а) Деревья и кусты съ почками боковыми; листья на короткихъ черешкахъ; прицвѣтныя чешуйки цѣльнокрайнія (491, а); медникъ въ видѣ 1 задней или 2 маленькихъ чешуекъ—задней и передней,—не облекающихъ



(Рис. 491).

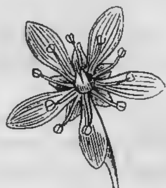


(Рис. 492).

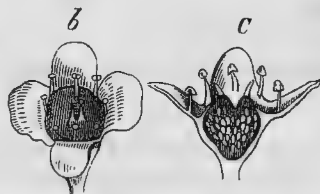
цвѣтка (а); тычинокъ б. ч. 2 (до 12); коробочка постоянно 2-створчатая (с); листья б. ч. зазубренные, съ утолщенными концами зубцовъ . . . .
ивы—**Sàlix** L.

b) Деревья съ почками верхушечными; листья на длинныхъ черешкахъ; прицвѣтныя чешуйки расщепленныя (рис. 492, а); медникъ бокальчатый или блюдчатый окружаетъ цвѣтокъ (а); тычинокъ 8—30 (а); коробочка 2-створчатая (b), рѣже 3, 4-створчатая; цвѣтки на короткихъ ножкахъ; прицвѣтники опадаютъ ранѣе созрѣванія коробочекъ, всегда голыхъ; сережки голыя—не окруженныя внизу листьями, распускаются ранѣе листьевъ . . . . . .
тополя—**Pòpulus** L.

LV. Saxifràgaceae DC.—камнеломковыя. Травы съ очередными цѣльными листьями; цвѣтокъ 5-ной или 4-ной, съ простымъ или двойнымъ околоцвѣтникомъ, раздѣльнолистнымъ, и съ тычинками по числу всѣхъ листковъ околоцвѣтника; завязь съ 2 короткими столбиками, въ видѣ клюва или носика; рыльце косо насажено на концѣ носика; коробочка, вскрывающаяся съ внутренняго края носика.



(Рис. 493).



(Рис. 494).

а) Околоцвѣтникъ двойной, 5-ной, свободный (рис. 493); чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ 5-лепестный; тычинокъ 10; коробочка 2-гнѣздная, съ остающимися столбиками въ видѣ рожковъ, между которыми она вскрывается дырочкою; сѣмена прикрѣплены къ перегородкѣ; цвѣтки почти всегда одиночные, желтые; листья ланцетные, цѣльнокрайніе . . . .
камнеломки—**Saxìfraga** L.

b) Околоцвѣтникъ простой (рис. 794, b), сросшійся съ завязью (c), 4-надрѣзной (только средній цвѣтокъ 5-ной); 2 супротивныхъ лопасти меньше двухъ другихъ; 4 (5) тычинки расщеплены до самаго низу, такъ что ихъ кажется 8 (10), и прикрѣплены къ надпестичному железистому диску (b, c); коробочка простая, о 2 рожкахъ, вскрывается до половины 2-створками, по краямъ съ черными блестящими сѣменами; цвѣтки скучены въ частый полузонтикъ и окружены верхними, окрашенными листьями; листья почковидные, городковые . . . . селезеночники—**Chrysosplènium** L.

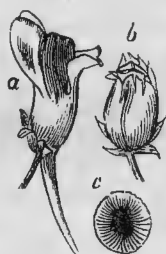
LVI. Scrophulariàceae R. Br.—норичниковыя. Травы съ цвѣткомъ полнымъ и нижнимъ, спайнолепестнымъ вѣнчикомъ, вполнѣ неправильнымъ или неравнолопастнымъ; завязь б. ч. 2-гнѣздная, съ простымъ столбикомъ и 2-лопастнымъ рыльцемъ; коробочка, вполнѣ или на половину 2-гнѣздная, вскрывается створками, зубцами или дырочками.

1. Вѣнчикъ съ очень короткою трубкою, колесовидный, почти правильный; тычинокъ 2 или 5 . . . . 2.

Вѣнчикъ съ б. ч. длинною трубкою, колокольчатый или ворончатый; тычинокъ или по крайней мѣрѣ тычиночныхъ нитей 4, въ 2 большинствѣ; очень рѣдко 2 . . . . 3.



(Рис. 495).



(Рис. 496).



(Рис. 497).

2. Вѣнчикъ о 5 надрѣзахъ, нѣсколько неравныхъ (рис. 495); 5 неравныхъ тычинокъ: 3 верхнія нити короче, мохнатыя, часто также и обѣ нижнія; цвѣтки желтые, довольно крупные, въ ложныхъ колосьяхъ, б. ч. метельчато расположенныхъ; листья очередные . . . . коровяки—**Verbàscum** L.

Вѣнчикъ 4-лопастный; верхняя лопасть больше прочихъ и несетъ всего только 2 голыя тычинки (рис. 497, a); цвѣтки голубые, мелкіе, въ кистяхъ; всѣ листья или, по крайней мѣрѣ, нижніе супротивные . . . . вероника—**Verònica** L.

3. Вѣнчикъ вполнѣ 2-губый, б. ч. шлемовидный . . . . 4.

Вѣнчикъ неявственно 2-губый или почти правильный . . . . . . 12.

4. Вѣнчикъ внизу со шпорцемъ, личинковый (рис. 496, a); коробочка вскрывается 4—10 короткими зубцами (b) или 3 дырочками подъ верхушкою; всѣ листья, иногда кромѣ нижнихъ, очередные . . . льнянки—**Linària** Juss.

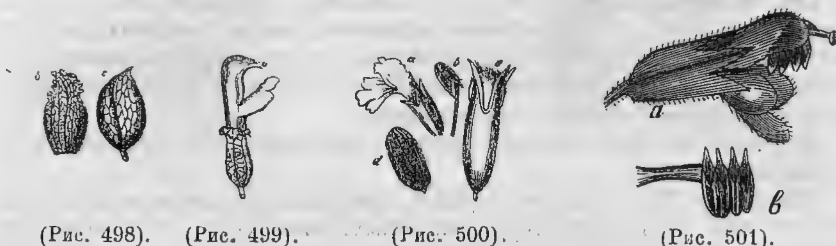
Вѣнчикъ безъ шпорца и не личинковый; коробочка вскрывается створками . . . . 5.

5. Верхняя губа вѣнчика въ видѣ шлема . . . . 6.

Верхняя губа вѣнчика не согнута шлемомъ . . . . 10.

6. Листья очередные, рѣдко почти супротивные, перистораздѣльные; чашечка 5-зубчатая или 2-лопастная, вздутая (рис. 498, b); верхняя губа вѣнчика сплюснута съ боковъ, нижняя съ 2 выдающимися ребрышками (рис. 499); коробочка косо-яйцевидная (рис. 498, c) или шаровидная, съ небольшимъ числомъ крупныхъ сѣмянъ . . . . мытники—**Pediculàris** L.

Листья супротивные, цѣльные; чашечка 4-зубчатая или 4-надрѣзная; коробочка сплюснутая; гнѣзда пыльниковъ мохнатыя, съ остроконечіемъ внизу . . . . 7.



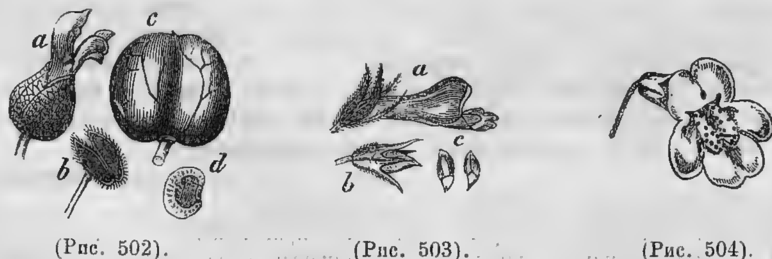
(Рис. 498). (Рис. 499). (Рис. 500). (Рис. 501).

7. Чашечка 4-надрѣзная, трубчато-колокольчатая; нижняя губа вѣнчика 3-надрѣзная, плоская (рис. 500, a); коробочка овальная или продолговатая, тупая или выемчатая (c); сѣмена мелкія, косо-продолговатыя, вдоль бороздчатыя (d) . . . . 8.

Чашечка 4-зубчатая (рис. 502, a); нижняя губа вѣнчика коротко 3-лопастная; верхняя губа сплюснута съ боковъ; коробочка заостренная или округлая (c) . . . . 9.

8. Верхняя губа вѣнчика выемчатая, 2-лопастная, съ растопыренными лопастями и отвороченными краями (рис. 500, a); нижняя губа о 3 глубоко-выемчатыхъ лопастяхъ (a); пыльники при основаніи бородатые, нижнія доли ихъ у 2 короткихъ тычинокъ съ длиннымъ шпорцемъ (b). . . . . . . очанки—**Euphràsia** L.

Верхняя губа вѣнчика цѣльная, усѣченная, съ краями не отвороченными (рис. 501, a); нижняя губа о 3 цѣльныхъ тупыхъ лопастяхъ, короче верх-



(Рис. 502). (Рис. 503). (Рис. 504).

ней (a); пыльники на верхушкѣ спутаны волосками; обѣ доли ихъ у всѣхъ тычинокъ съ одинаковыми короткими шпорцами (b) . . . . зубчатки—**Odontites** Hall.

9. Чашечка сплюснута съ боковъ, вздутая, съ сѣтчатыми жилками (рис. 502); верхняя губа вѣнчика съ 2 зубцами подъ верхушкою; коробочка почти

круглая (c); сѣмянъ не много, большихъ, круглыхъ, крылатыхъ (d); листья узкіе, городковые . . . . погремки—**Rhinànthus** L.

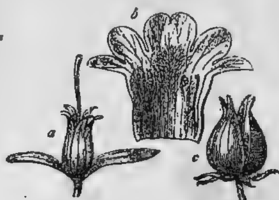
Чашечка трубчатая, съ заостренными зубцами (рис. 503—a, b); верхняя губа вѣнчика съ отвороченными краями; нижняя—съ 2 бугорками при основаніи (a); коробочка яйцевидная, заостренная (b); сѣмянъ очень мало (по 1, 2 въ гнѣздѣ), продолговато-овальныхъ, гладкихъ, не крылатыхъ (c); листья цѣльнокрайніе . . . . марьянники—**Melampyrum** L.

10 (5). Чашечка трубчатая, 5-угольная, 5-зубчатая; вѣнчикъ съ верхнею губою 2-лопастною, нижнею—3-лопастною (рис. 504), темножелтый . . . личиночники—† **Mimulus** L.

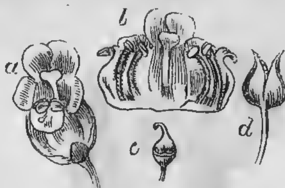
Чашечка 5-раздѣльная или 5-надрѣзная . . . . 11.



(Рис 505).



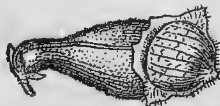
(Рис. 506).



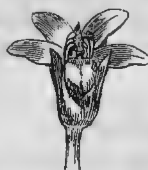
(Рис. 507).

11. Два прицвѣтника подъ самою чашечкою (рис. 506, a); трубка вѣнчика удлиненная (b); верхняя губа 2-лопастная, нижняя—3-лопастная (рис. 505); подъ 2 тычинками съ пыльниками еще 2 болѣе длинныя, почти безъ пыльниковъ (рис. 506, b); рыльце 2-лопастное, коробочка вскрывается вдоль перегородки 2 створками, б. ч. 2-расщепленными (c); листья цѣльные, супротивные; цвѣтки одиночные, въ пазухахъ листьевъ . . . . . авраны—**Gratìola** L.

Прицвѣтниковъ подъ чашечкою нѣтъ; трубка вѣнчика вздутая, почти шаровидная (рис. 507, a); верхняя губа длиннѣе, средняя лопасть нижней губы отвислая (a); створки острой коробочки цѣльныя, отдѣляются отъ перегородки (d); цвѣтки мелкіе; листья супротивные . . норичники—**Scrophulària** L.



(Рис. 508).



(Рис. 509).

12 (3). Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ вздуто-колокольчатый, крупный (рис. 508); трубка его наклонена, книзу съужена, съ короткимъ 4-лопастнымъ отгибомъ; верхняя губа короткая, широкая; средняя лопасть нижней губы шире боковыхъ, длиннѣе ихъ и верхней губы; тычинки приподнятыя; рыльце 2-лопастное; листья очередные, нижніе розеткою . . . . наперстянки—† **Digitàlis** L.

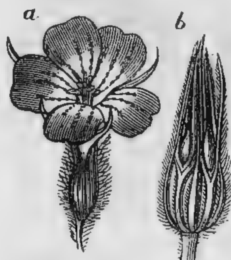
Чашечка 5-зубчатая; вѣнчикъ коротко-колокольчатый, почти правильный, 5-надрѣзной (рис. 509), розоватый, мелкій; рыльце почти головчатое; коробочка только внизу 2-гнѣздная, вскрывается по перегородкѣ; всѣ листья

въ корневой розеткѣ, длинночерешковые; цвѣтки одиночные, пазушные; мелкія травки . . . . лужники—**Limosèlla** L.

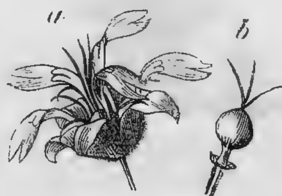
LVII. Siléneae DC. — смолевковыя. Травы съ супротивными, цѣльнокрайними листьями и полнымъ 5-нымъ цвѣткомъ: чашечка спайнолистная; вѣнчикъ о 5 лепесткахъ, прикрѣпленныхъ съ 10 тычинками подъ завязью къ б. м. развитому плодоносу; завязь 1, свободныхъ столбиковъ 2, 3, 5; сѣменосъ въ срединѣ плода.

1. Чашечка съ жилками вдоль спайки чашелистиковъ, и потому жилокъ на чашечкѣ не менѣе 10; столбиковъ 3 или 5 . . . . 2.

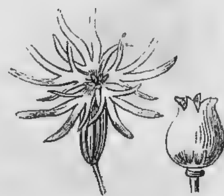
Чашечка безъ жилокъ вдоль спайки чашелистиковъ, и потому жилокъ на чашечкѣ не болѣе 5 или ихъ вовсе нѣтъ; столбиковъ 2; коробочка простая, на верхушкѣ 4-зубчатая . . . . 7.



(Рис. 510).



(Рис. 511).



(Рис. 512).

2. Чашечка длиннѣе вѣнчика, 5-раздѣльная, съ длинными, острыми, зелеными долями (рис. 510—b, a); лепестки цѣльные, ноготки ихъ съ крылатымъ ободкомъ, безъ язычка; столбиковъ 5; 5-зубчатая коробочка, сидячая . . . . куколи—**Githàgo** Desf.

Чашечка короче вѣнчика, 5-зубчатая или 5-надрѣзная. . . . . 3.

3. Чашечка коротко-колокольчатая, 5-надрѣзная (рис. 511, a); лепестки съ отогнутымъ отгибомъ, постепенно съуженнымъ въ ноготокъ, и съ короткимъ язычкомъ; столбиковъ 3 (b); плодъ въ видѣ круглой черной ягоды; вѣтви растопыренныя; листья яйцевидные . . . .
волдырники—**Cucùbalus** Tourn.

Чашечка трубчатая, 5-зубчатая; лепестки быстро стянуты въ узкій ноготокъ; коробочка . . . . 4.

4. Лепестки 4-раздѣльные, съ язычкомъ, но безъ крылатаго ободка (рис. 512), столбиковъ 5; коробочка простая, сидячая, вскрывается 5 зубцами (рис. 512) . . . . горицвѣты—**Lychnis** Tourn.

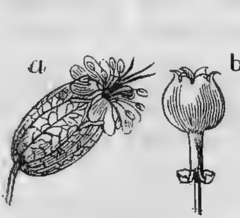
Лепестки 2-раздѣльные или цѣльные . . . . 5.

5. Столбиковъ 3 (рис. 513, a), коробочка вскрывается 6 зубцами (b), или столбиковъ и коробочекъ не бываетъ (въ мужскихъ цвѣткахъ 2-домныхъ видовъ), и тогда либо лепестки цѣльные, либо при раздѣльныхъ лепесткахъ чашечка съ сѣтчатыми жилками. . . . . . . смолевки—**Siléne** L.

Столбиковъ 5 (рис. 514, b); коробочка вскрывается 5 или 10 зубцами (c); лепестки съ язычкомъ (b); если же столбиковъ и коробочки нѣтъ (въ мужскихъ цвѣткахъ 2-домныхъ видовъ), то лепестки съ глубоко 2-лопастною пластинкою . . . . 6.

6. Лепестки съ цѣльною или слегка выемчатою пластинкою (рис. 514, b); коробочка на длинномъ плодоносѣ (c), при основанiи 5-гнѣздная, вскрывается 5 зубцами (c); стебель подъ узлами липкiй; обоеполыя травы. . . . . .
дремы—**Visciària** Roehl.

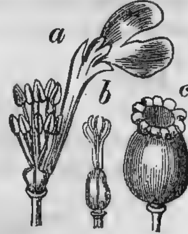
Лепестки съ глубокою 2-раздѣльною пластинкою (рис. 515, a); коробочка простая на короткомъ плодоносѣ и вскрывается 10 зубцами (c); 2-домныя пушистыя травы . . . . щелкунцы—**Melàndryum** Roehl.



(Рис. 513).



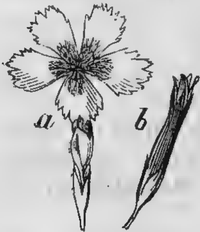
(Рис. 514).



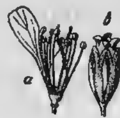
(Рис. 515).

7 (1). Чашечка цилиндрическая, безъ выдающихся жилокъ (b); окружена внизу 1—3 парами остистыхъ листочковъ или чешуекъ, составляющихъ наружную чашечку (рис. 516—b, a), лепестки быстро стянуты въ длинный ноготокъ, отгибъ ихъ горизонтально отогнутый, зазубренный (a) или глубоко перисто-надрѣзанный; листья срослись внизу во влагалище; верхнiе — въ видѣ прицвѣтниковъ или обвертки . . . . гвоздики—**Diànthus** L.

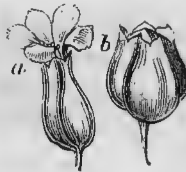
Чашечка безъ наружной чашечки и цвѣтки безъ обвертки; лепестки на концѣ цѣльные, не расщепленные . . . . 8.



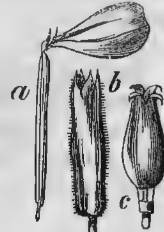
(Рис. 516).



(Рис. 517).



(Рис. 518).



(Рис. 519).

8. Чашечка короткая и широкая, съ широкою перепончатою каймою (рис. 517, b); вѣнчикъ колокольчатый, лепестки постепенно съужены въ клиновидный ноготокъ (a); цвѣтки мелкiе; листья узкiе, линейные. . . . . .
качимы—**Gypsòphila** L.

Чашечка удлиненная; лепестки быстро стянуты въ длинный, узкiй ноготокъ, съ крылатымъ ободкомъ; цвѣтки довольно крупные; листья ланцетные или овальные . . . . 9.

9. Чашечка вздутая, остро 5-гранная (рис. 518 — b, a); вѣнчикъ безъ коронки; только наружная оболочка плода вскрывается 4 зубцами, внутренняя—неправильно разрывается . . . . . . тысячеголовы—**Vaccària** Med.

Чашечка трубчатая, безъ граней, гладкая (рис. 519, b); отгибъ лепестковъ съ 2 острыми язычками (a); коробочка 4-зубчатая (c) . . . . . . мыльнянки—**Saponària** L.

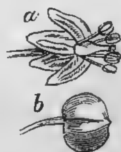
LVIII. Smilàceae R. Br.—сассапарильныя. Односѣменодольныя травы; околоцвѣтникъ простой или двойной; тычинокъ по числу долей околоцвѣтника; завязь 1, верхняя; ягода.

1. Цвѣтокъ 4-ной (рѣдко 5-ной или 3-ной), съ околоцвѣтникомъ почти раздѣльно-лепестнымъ; тычинки прикрѣплены къ самому низу растопыренныхъ или отогнутыхъ долей околоцвѣтника; листья только въ срединѣ стебля . . . . 2.

Цвѣтокъ 6-ной, съ околоцвѣтникомъ простымъ, 6-зубчатымъ или 6-надрѣзнымъ, опадающимъ; тычинки прикрѣплены къ трубкѣ ворончатаго или колокольчатаго околоцвѣтника; стебель весь покрытъ листьями или только при основаніи; цвѣтоножки сочлененныя . . . . 3.



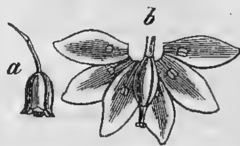
(Рис. 520).



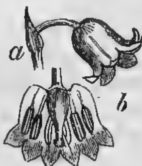
(Рис. 521).

2. Цвѣтокъ одинъ на верхушкѣ простаго стебля, съ мутовкою листьевъ по числу частей цвѣтка (4, 5, 3); околоцвѣтникъ остающійся, двойной (рис. 520, a): наружные листки его ланцетные, зеленые; внутренніе—линейные, желтоватые; тычинокъ 8 (10,6), пыльники съ длиннымъ заостреннымъ связникомъ (a); рыльца, внизу сросшіяся (b); ягода черная, 4 (5,3)-гнѣздная, малосѣменная . . . . одноягодники—**Pàris** L.

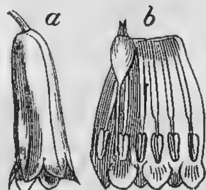
Цвѣтковъ много въ верхушечной кисти, на концѣ простаго стебля съ 2 сближенными листьями; околоцвѣтникъ опадающій, простой, о 4 доляхъ; тычинокъ 4 (рис. 521, a); столбикъ короткій и толстый; ягода (b) красновато-зеленая, 2-гнѣздная, 1-сѣменная; цвѣтки мелкіе, бѣлые, на сочлененныхъ цвѣтоножкахъ . . . . майники—**Majànthemum** Web.



(Рис. 522).



(Рис. 523).



(Рис. 524).

3. Стебель вѣтвистый, покрытъ чешуйчатыми листьями; вѣтви несутъ укороченныя вѣточки, въ видѣ пучковъ узкихъ нитевидныхъ листьевъ; цвѣтки однополые; околоцвѣтникъ глубоко 6-раздѣльный, колокольчатый (рис. 522—a, b); тычиночныя нити шиловидныя; столбикъ короткій, 3-лопастно

рыльце (b); цвѣтки пазушные, по 1-2, желтоватые; травы двудомныя. . . . . спаржи—**Asparagus** L.

Стебель простой, покрытъ широкими листьями; цвѣтки обоеполые, повислые; околоцвѣтникъ 6-зубчатый . . . . 4.

4. Цвѣтки въ однобокой повислой кисти на голой стрѣлкѣ; только 2 листа внизу стебля; околоцвѣтникъ колокольчатый (рис. 523, а); тычинки прикрѣплены въ нижней его части (b); столбикъ короткій и толстый; цвѣтки чисто бѣлые . . . . ландыши—**Convallaria** L.

Цвѣтки по 1 или по нѣскольку короткою кистью въ пазухѣ очередныхъ листьевъ, 2-рядно покрывающихъ сверху дугообразный стебель; околоцвѣтникъ трубчатый (рис. 524, а); тычинки прикрѣплены къ срединѣ трубки (b); столбикъ нитевидный; цвѣтки бѣлые, кончики ихъ зеленые . . . . купены—**Polygonatum** Tourn.

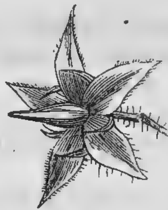
LIX. Solanaceae Juss.—пасленовыя. Цвѣтокъ полный, б. ч. 5-ной (6, 7-ной); чашечка спайнолистная; вѣнчикъ спайнолепестный, нижній, опадающій, въ почкосложеніи складчатый; тычинокъ 5 (6,7); завязь 2, 4-гнѣздная, съ срединными сѣменосцами; плодъ 2, 4-гнѣздный, многосѣменный.

1. Вѣнчикъ колесовидный (рис. 525, а); пыльники, сходящіеся трубкою (b, а); ягода сочная; цвѣтки въ завиткахъ . . . . 2.

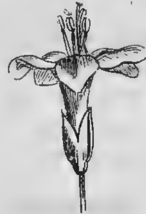
Вѣнчикъ ворончатый или колокольчатый; пыльники не сходятся трубкою, вскрываются продольною щелью. . . . . 3.



(Рис. 525).



(Рис. 526).



(Рис. 527).

Цвѣтокъ 5-ной (рис. 525, а): чашечка зубчатая или лопастная (d), вѣнчикъ лопастной или раздѣльный (а); пыльники не спаяны и безъ шиловидныхъ связниковъ (b); гнѣзда ихъ вскрываются на верхушкѣ дырочкою; ягода 2-гнѣздная (d, е). . . . . паслены—**Solanum** L.

Цвѣтокъ б. ч. 6, 7-ной: чашечка глубоко-раздѣльная (рис. 526); вѣнчикъ раздѣльный; пыльники спаяны вытянутыми въ шиловидные отростки связниками; гнѣзда ихъ вскрываются изнутри продольною щелью; ягода многогнѣздная . . . . баклажаны—***Lycopersicum** Mill.

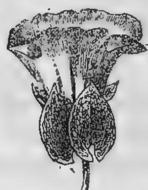
3. Колючій кустарникъ съ повислыми вѣтвями; чашечка трубчатая, 2-лопастная (рис. 527), по отцвѣтаніи не разрастается, только внизу окружаетъ ягоду; вѣнчикъ ворончатый, лиловокрасный. . . . . лиція—***Lycium** L.

Травы; чашечка о 5 равныхъ доляхъ или зубцахъ . . . . 4.

4. Чашечка 5-раздѣльная, вздутая, остро 5-гранная, съ стрѣловидными острыми долями (рис. 528); вѣнчикъ колокольчатый съ слабо 5-лопастнымъ плоскимъ отгибомъ; пыльники сближены, тычиночныя нити книзу шире; сухая, 3—5-гнѣздная ягода заключена во вздутую чашечку. . . . никандра—† **Nicandra** Adans.

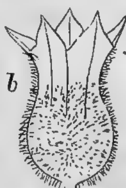
Чашечка 5-зубчатая или 5-надрѣзная; вѣнчикъ ворончатый или блюдчатый; пыльники не сближены; коробочка . . . . 5.

5. Вѣнчикъ съ тупыми, нѣсколько неравными лопастями; тычинки согнутыя (рис. 529, a); 2-гнѣздная коробочка заключена въ разрастающуюся кувшинчатую 5-зубчатую чашечку (b), растрескивается поперекъ кольцомъ и вскрывается крышечкою; цвѣтки въ пазухѣ верхнихъ листьевъ въ видѣ однобочной кисти . . . . белены—† **Hyoscyamus** L.



(Рис. 528).





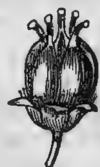
(Рис. 529).



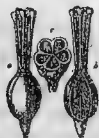
(Рис. 530).

Вѣнчикъ вполнѣ правильный; тычинки прямыя; цвѣтки одиночные; очень крупные, бѣлые, съ 5-зубчатымъ отгибомъ (рис. 530, a); чашечка трубчатая, граненая, отдѣляется кольцомъ отъ остающейся нижней части ея въ видѣ щитка; коробочка 2-гнѣздная, книзу раздѣлена ложными перегородками на 4 гнѣзда, вскрывается 4 створками, снаружи съ зелеными иглами (b). . . дурманы—† **Datura** L.

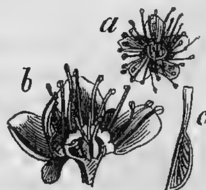
LX. * **Spiraeaceae** Maxim.—спирейныя. Кусты съ очередными листьями и мелкими цвѣтками, бѣлыми или розовыми, скученными въ верхушечныя щитки или метелки, съ прицвѣтниками; цвѣточные покровы 5-ные: чашечная трубка съ дискомъ, отгибъ ея 5-лопастный или 5-раздѣльный, остающійся; лепестки и тычинки прикрѣплены къ чашечкѣ; лепестки цѣльные,



(Рис. 531).



(Рис. 532).



(Рис. 533).

округлые, падучіе; тычинокъ много, наружныя длиннѣе; плодниковъ 5 (3, 2, 1), въ мутовкѣ, съ вершиннымъ столбикомъ, засыхающимъ на мѣшечкѣ 2, 3-сѣменномъ.

1. Листья съ большими прилистниками, непарно-перистые; пестики супротивны долямъ чашечки (рис. 531); мѣшечки на треть спаяны внизу

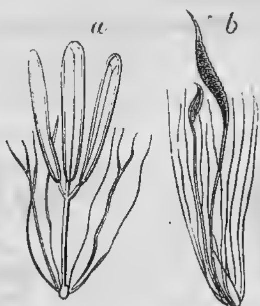
внизу съ внутренней стороны, вскрываются вдоль всей спинки и до спайки съ внутренней стороны; сѣмянъ много; цвѣтки въ метелкѣ; листочки зубчатые . . . . рябинники—* **Sorbària** A. Br.

Листья цѣльные или лопастные, либо вовсе безъ прилистниковъ, либо съ короткими, опадающими; пестики чередуются съ чашелистиками и супротивны лепесткамъ . . . . 2.

2. Прилистники пленчатые, падучіе; листья 3-лопастные; мѣшечки перепончатые, вздутые, 2-створчатые, сросшіеся своими ножками внизу въ общую плодоножку (рис. 532); цвѣтки щиткомъ; кожура сѣмянъ очень твердая, блестящая . . . . пузырьчатники—* **Physocàrpus Camb.**

Прилистниковъ вовсе нѣтъ; листья зубчатые или же надрѣзанно-зубчатые, п. к. м. къ верхушкѣ; мѣшечки не вздутые, хрящеватые, свободные—не сросшіеся (рис. 533—b, c), вскрываются одною щелью вдоль внутренняго края мѣшечковъ; сѣмянъ много; кожура сѣмянъ тонкая; цвѣтки въ щиткахъ или метелкахъ . . . . спирея—* **Spiraéa** L.

LXI. Typhàceae Juss.—рогозовыя. Односѣменодольныя болотныя, однодомныя травы, съ влагалищными, широколинейными листьями; цвѣтки 1-полые, очень мелкіе, плотно скученные въ цилиндрическіе или шаровидные початки, въ видѣ ложныхъ колосьевъ или головокъ, изъ коихъ верхніе—мужскіе, нижніе — женскіе; околоцвѣтникъ зачаточный изъ волосковъ или чешуекъ; мужскіе цвѣтки о 3 тычинкахъ; женскіе объ 1 пестикѣ, съ 1-сѣменною завязью; орѣшекъ или костянка.



(Рис. 534).



(Рис. 535).

a) Цвѣтки скучены въ ложные колосья; околоцвѣтникъ состоитъ изъ частыхъ волосковъ (рис. 534—a, b); тычиночныя нити внизу сросшіяся (a); связникъ выдается въ видѣ короткаго тупаго отростка; завязь на короткой ножкѣ; столбикъ съ рыльцемъ во много разъ длиннѣе завязи (b); орѣшекъ на длинной ножкѣ, съ остающимися столбикомъ и рыльцемъ . . . . рогозы—**Tỳpha** L.

b) Цвѣтки въ нѣсколькихъ головкахъ, расположенныхъ колосомъ, простымъ или вѣтвистымъ; околоцвѣтникъ о 3 пленчатыхъ чешуйкахъ (рис. 535—a, b); тычиночныя нити свободныя, гнѣзда пыльниковъ вверху расходятся; завязь сидячая; рыльце косо насажено, подъ конецъ опадаетъ; костянка (c) . . . . ежеголовки—**Spargànium** L.

LXII. Umbellíferae Juss.—зонтичныя. Травы съ листьями очередными, б. ч. перисто-разсѣченными, и цвѣтками полными, 5-ными, обоеполыми, со-

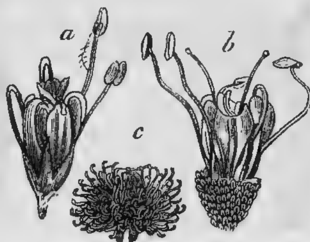
бранными б. ч. въ зонтички, лучи которыхъ обыкновенно окружены снизу такъ наз. частною оберткою или оберточкою изъ прицвѣтниковъ; въ свою очередь зонтички расположены почти всегда тоже зонтикомъ и составляютъ сложный зонтикъ, внизу б. ч. съ общею оберткою; чашечка съ 5-зубчатымъ или неяснымъ отгибомъ; вѣнчикъ верхній; 5 лепестковъ, обыкновенно на концѣ съ лопастью, внутрь загнутою, прикрѣплены къ чашечкѣ и чередуются съ чашечными зубцами; тычинокъ 5, въ почкосложеніи внутрь свернутыхъ, подобно лепесткамъ; завязь 2-гнѣздная, нижняя, столбиковъ 2, внизу расширены въ надпестичный дискъ, покрывающій верхушку завязи и составляющій такъ наз. пестичную подушечку; плодъ—вислоплодникъ, состоитъ изъ 2 односѣменныхъ долекъ, подъ конецъ отдѣляющихся по спайкѣ и висячихъ на б. ч. вильчатомъ столбцѣ. На спинкѣ и по бокамъ каждой дольки вислоплодника выступаютъ продольныя ребрышки, а между ними—бороздки или ложбинки. Кромѣ главныхъ ребрышекъ, обыкновенно въ числѣ 5 на каждой долькѣ—3 на спинкѣ и 2 по бокамъ, гдѣ дольки плода сходятся,—бываютъ въ промежуткѣ между ними еще вторичныя ребрышки. Подъ ребрышками проходятъ вдоль плода жилки, а подъ ложбинками—канальцы, выполненные пахучими маслами; это такъ наз. струйки.

1. Цвѣтки въ головкахъ или головчатыхъ зонтичкахъ, окруженныхъ многолистною оберточкою; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, стеблевые—сидячіе; чашечка о 5 ланцетныхъ зубцахъ; лепестки перегнуты почти пополамъ; плодъ безъ реберъ, столбецъ незамѣтный . . . . 2.

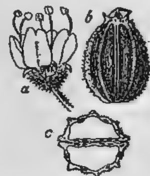
Всѣ цвѣтки на ножкахъ расположены зонтичками, собранными въ сложный зонтикъ . . . . 3.



(Рис. 536).



(Рис. 537).



(Рис. 538).

2. Всѣ цвѣтки сидячіе, обоеполые, собраны въ головки, расположенныя рѣдкимъ щиткомъ; листья съ колючками, какъ и оберточки головокъ; плодъ почти цилиндрическій, покрытъ чешуйками или бугорками, безъ струекъ (рис. 536) . . . . синеголовники—**Eryngium** L.

Розоватые цвѣтки многобрачные, скучены въ головчатые зонтички, расположенные тоже зонтикомъ: краевые цвѣтки на короткихъ ножкахъ мужскіе (рис. 537, a); остальные — сидячіе, обоеполые (b); листья съ роговыми зубцами, почти всѣ корневые, пальчатораздѣльные; плодъ почти шаровидный, съ крючковатыми щетинками (c), о многихъ струйкахъ . . . . .
подлѣсники—**Sanicula** L.

3. Общій зонтикъ съ оберткою; частные зонтики, или зонтички, тоже съ оберточками . . . . 4.

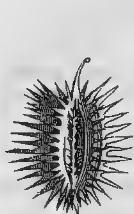
Общій зонтикъ безъ обвертки или иногда съ немногими листочками, не свыше 3 . . . . 11.

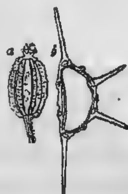
4. Стебель волосистый или н. к. м. въ верхней части пушистый; завязь и плоды щетинистые; чашечка 5-зубчатая; цвѣтки бѣлые или розовые . 5.

Стебель, завязь и плоды голые . . . . 8.

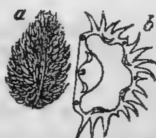
5. Только верхняя часть стебля, лучи, цвѣтоножки и плоды пушистые; листья голые; чашечные зубцы шиловидные, опадающіе (рис. 538, a); дольки плода съ короткими щетинками, яйцевидныя, не сплюснутыя (b), о 5 толстыхъ ребрышкахъ и о 2—3 струйкахъ въ ложбинкѣ (c) . . . .
порѣзники—**Libanòtis** Crnz.

Весь стебель и листовые черешки жестко-волосистые; чашечные зубцы остающіеся; дольки плода о 5 нитевидныхъ главныхъ ребрышкахъ и о 4 болѣе выдающихся, промежуточныхъ—вторичныхъ; подъ ними ложбинки объ 1 струйкѣ; главныя боковыя ребрышки отодвинуты къ спайкѣ . . . . 6.

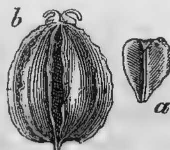

(Рис. 539).



(Рис. 540).



(Рис. 541).



(Рис. 542).

6. Листочки обвертки перистораздѣльные, у оберточекъ—3-чато-раздѣльные, такой же длины, какъ лучи зонтика, по отцвѣтаніи загнуты внутрь; плодъ чечевицеобразный, сплюснутый со спинки; главныя ребрышки щетинистыя; вторичныя—съ 1 рядомъ иголъ (рис. 539); столбецъ цѣльный, не расщепленный; краевые цвѣтки лучистые . . . . . моркови—**Daùcus** L.

Листочки обвертки простые, цѣльные, много короче лучей зонтика, по отцвѣтаніи не загнуты внутрь . . . . 7.

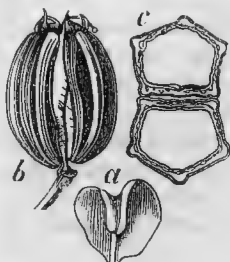
7. Стебель угловато-бороздчатый, жестковолосый, какъ и лучи зонтика; обвертка и оберточки многолистныя, листочки ихъ линейно-ланцетные, съ перепончатою каймою, отогнутые; всѣ 4 вторичныя ребрышка крылатыя (рис. 540, b); киль ихъ жестковолосый (a); столбецъ 2-раздѣльный. . .
гладыши—**Laserpìtium** L.

Стебель округлый, остро-шершавый; въ обверткѣ и оберточкахъ не болѣе 6 шиловидныхъ листочковъ, прижатыхъ къ лучамъ; вторичныя ребрышки неясныя, усажены 3 рядами иголъ; главныя ребра щетинистыя (рис. 541, b); столбецъ цѣльный, не раздѣльный; плодъ продолговатый, нѣсколько сжатый съ боковъ, сплошь усаженъ согнутыми иглами по ложбинкамъ (a) . .
пупырники—**Tòrilis** Adans.

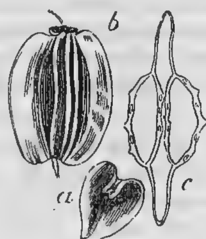
8 (4). Обвертка и оберточки 3—5-листныя, отогнутыя; оберточки однобокія, съ овально-ланцетными листками; чашечка неясная; лепестки обратно-сердцевидные, съ очень короткимъ кончикомъ (рис. 542, a); плодъ вздутый, съ боковъ сжатый, яйцевидный; дольки его о 5 извилистыхъ—волнисто-городковыхъ ребрышкахъ (b); ложбинки безъ струекъ; столбецъ

2-раздѣльный; стебель съ сизымъ налетомъ, внизу съ красными пятнами; трава пахнетъ мышами . . . . болиголовы—**Conium** L.

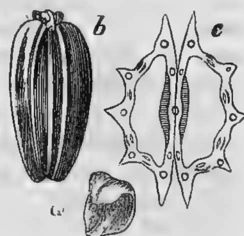
Обвертки многолистныя; частныя обвертки всестороннія; плодъ съ ребрышками прямыми . . . . 9.



(Рис. 543).



(Рис. 544).



(Рис. 545).

9. Листочки обвертокъ приподнятые; листочки верхнихъ перистыхъ листьевъ мелко и остропильчатые; чашечка 5-зубчатая (рис. 543, b); лепестки бѣлые, обратно-яйцевидные (a); плодъ сплюснутый съ боковъ, продолговато-яйцевидный (b); дольки его о 5 тупыхъ нитевидныхъ ребрышкахъ, безъ крыльевъ (c); ложбинки о 3 струйкахъ у поверхности; колѣна вилки столбца срослись съ дольками плодами; болотныя и водяныя травы. . . . . . . поручейники—**Sium** L.

Листочки обвертокъ отогнутые; листочки стеблевыхъ листьевъ съ рѣдкими и глубокими зубцами или выемчато-зубчатые; плодъ чечевицеобразный, сплюснутый со спинки, съ боковыми или краевыми ребрышками крылатыми; ложбинки объ 1 струйкѣ; столбецъ 2-раздѣльный . . . . 10.

10. Верхніе листья съ длиннымъ влагалищемъ; чашечка 5-зубчатая (рис. 544, b); лепестки бѣлые, обратно-яйцевидные, стянуты въ загнутую внутрь лопасть (a); дольки плода съ 3 тонкими средними спинными ребрышками (c, b), боковыя крылья обѣихъ долекъ прилегаютъ вдоль спайки (c) . . . горичники—**Peucèdanum** L.

Верхніе листья съ короткимъ влагалищемъ; чашечка неясная; лепестки желтоватые, округлые, съ короткимъ кончикомъ (рис. 545, a); боковыя крылья долекъ плода вдвое шире спинныхъ, по краямъ расходятся (c, b) . . . . зори—* **Levìsticum** Koch

11 (3). Частные зонтики съ оберточками, б. ч. многолистными и не менѣе какъ о 3 листочкахъ . . . . 12.

Частные зонтики безъ оберточекъ . . . . 27.

12. Оберточки длиннѣе или не короче зонтичныхъ лучей . . . . . 13.

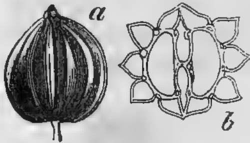
Оберточки много короче зонтичныхъ лучей . . . . 16.

13. Оберточки о 3 листочкахъ, однобокія, книзу отогнутыя; листья перисто 1, 2-сложные, листочки ромбическіе или почти треугольные, глубоко 3-раздѣльные; чашечка неясная; краевые цвѣтки лучистые; плодъ округло-яйцевидный (рис. 546, a); ребрышки высокія, толстыя, съ острымъ килемъ (b); краевыя нѣсколько шире спинныхъ; ложбинки объ 1 струйкѣ; столбикъ 2-раздѣльный . . . . кокорыши—**Aethùsa** L.

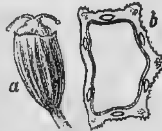
Оберточки многолистныя, всестороннія; листья перисто 2, 3-сложные,

дольки ихъ съ роговыми кончиками; краевыя ложбинки иногда о 2 струйкахъ . . . . 14.

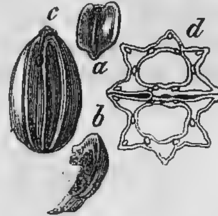
14. Листочки оберточекъ ланцетные, заостренные, рѣснично-зазубренные, съ широкой каймой; стебель округлый, дорожчатый; листовые черешки верхнихъ листьевъ расширены въ длинное охватывающее влагалище; чашечка 5-зубчатая, зубцы треугольные, короткіе, толстые, остающіеся (рис. 547, а);



(Рис. 546).



(Рис. 547).

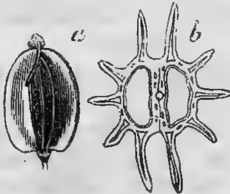


(Рис. 548).

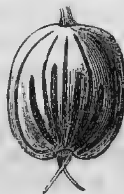
плодъ овальный или продолговатый; ребрышки толстыя (b); столбецъ 2-раздѣльный; молодые плоды и лучи шероховатые, столбики отогнутые . . жабрицы—**Séseli** L.

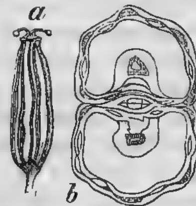
Листочки оберточекъ линейные или шиловидные; стебель, н. к. м. вверху, остроребристый; чашечка неясная; плодъ яйцевидный . . . . 15.

15. Листовые черешки у всѣхъ листьевъ вытянуты въ широкое и длинное влагалище; стебель внизу круглый, вверху угловато-бороздчатый; плодъ не сплюснутый, о 5 тонкихъ, равныхъ ребрышкахъ, нѣсколько крылатыхъ (рис. 548) . . . . булдырники—**Cnidium** Cuss.



(Рис. 549).


(Рис. 550).



(Рис. 551).

Листовые черешки у верхнихъ листьевъ съ короткимъ, не охватывающимъ влагалищемъ; стебель почти крылатый; плодъ сплюснутый со спинки, крылатоеребристый (рис. 549, а); боковыя крылья вдвое шире спинныхъ, съ расходящимися краями (b) . . . . гирчи—**Selinum** L.

16 (12). Стебель жестковолосый, весь или только въ нижней части 17.

Стебель голый, иногда покрытый рѣдкимъ пушкомъ . . . . 18.

17. Листья перистосложные, о 3, 5, 7 широкихъ листочкахъ, нижніе листочки на черешечкахъ; листочки оберточекъ узколинейные; цвѣтки зеленовато-желтые; чашечка 5-зубчатая; плодъ чечевицеобразный; спинныя ребра очень тонкія, боковыя — ширококрылатыя; струйки булавовидныя, не доходятъ до низу ложбинокъ (рис. 550) . . . борщевики—**Heracléum** L.

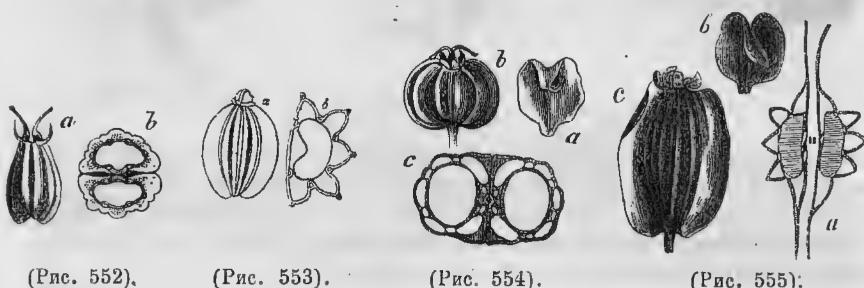
Листья перисто 2, 3-сложные; листочки (3 — 8) оберточекъ ланцетные, тонко заостренные; цвѣтки бѣлые; чашечка неясная; плодъ продолго-

ватый, съ боковъ сплюснутый (рис. 551, a); дольки плода о 5 тупыхъ равныхъ ребрышкахъ (b); струйки вдоль всей ложбинки; столбецъ коротко 2-надрѣзной . . . . бутени— **Chaerophyllum** L.

18. Листовые черешки оттопырены отъ стебля; плодъ яйцевидно продолговатый . . . . 19.

Листовые черешки отходятъ отъ стебля подъ острымъ угломъ или дугою 20.

19. Зонтики супротивны листьямъ; наружные цвѣтки съ лучистыми лепестками; край чашечки зубчатый (рис. 552, a); плодъ въ разрѣзѣ круглый, съ тупыми ребрышками: краевыя нѣсколько шире спинныхъ (d); столбики длинные, прямые (a); столбецъ приросшій, неясный; болотныя травы . . . . омежники—**Oenànthe** L.



(Рис. 552). (Рис. 553). (Рис. 554). (Рис. 555).

Зонтики не супротивны листьямъ; всѣ цвѣтки правильные; чашечныхъ зубцовъ незамѣтно (рис. 553, a); плодъ съ 5 равными острыми ребрышками, внутри вздуто полыми (b); большія вѣтвистыя травы; листовыя черешки со вздутыми влагалищами . . . . пусторёбрышники—**Cenolòphium** Koch.

20. Листочки стеблевыхъ листьевъ цѣльные, зазубренные . . . . 21.

Листочки стеблевыхъ листьевъ раздѣлены на перистыя или тройчатыя, ланцетныя или линейныя доли . . . . 24.

21. Листочки ланцетные, иногда линейные, острозубчатые; влагалища листьевъ не расширены; чашечка 5-зубчатая (рис. 554, b); плодъ сжато-шаровидный, съ узкою спайкой; дольки его о 5 плоскихъ, нитевидныхъ ребрышкахъ (c); листовые черешки полые; болотныя травы . . вехи—**Cicùta** L.

Листочки широкіе, овальные или овальноланцетные; листовыя влагалища широкія; плодъ сплюснутый со спинки; боковыя ребрышки крылатыя, съ расходящимися краями . . . . 22.

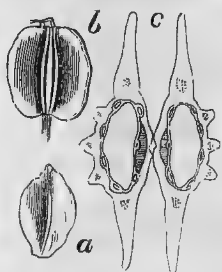
22. Стебель ребристый, бороздчатый; листочки округлозубчатые; лучи и цвѣтоножки голые; лепестки съ длиннымъ ноготкомъ, округло-обратно-сердцевидные (рис. 555, b); всѣ ребрышки плода полыя (a): спинныя—нитевидныя; ложбинки съ 1 струйкою, скрытою подъ оболочкою плода, которая только тутъ срослась съ сѣменемъ; чашечка 5-зубчатая (c) . . . . . .
маточники—**Ostèricum** Hoffm.

Стебель цилиндрическій, полосатый; листочки съ острыми зубцами; лучи и цвѣтоножки пушистые, лепестки съ короткимъ ноготкомъ; листовыя влагалища вздуты мѣшкомъ . . . . 23.

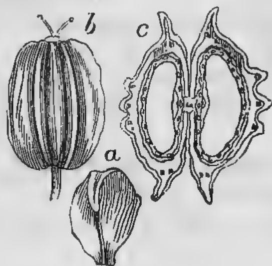
23. Вторичные черешки листочковъ съ прилистничками; чашечка неясная (рис. 556, b); лепестки бѣлые, ланцетные, раскрытые или нѣсколько согну-

тые (a); средніе—спинныя ребрышки плода нитевидныя (c); ложбинки объ 1 струйкѣ, сѣмена приросли къ оболочкѣ плода . . . дудники—**Angèlica** L.

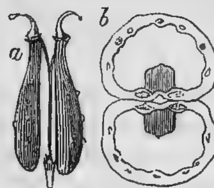
Прилистничковъ нѣтъ; чашечка 5-зубчатая; лепестки эллиптическіе, съ загнутымъ внутрь кончикомъ (рис. 557, a), зеленовато-бѣлые; средніе—спинныя ребрышки плода толстыя, килеватыя (c); ложбинки безъ струекъ; сѣмена свободныя въ полости плодовой оболочки, распадающейся на 2 слоя, изъ коихъ во внутреннемъ много струекъ . . дягели—**Archangèlica** Hoffm.



(Рис. 556).



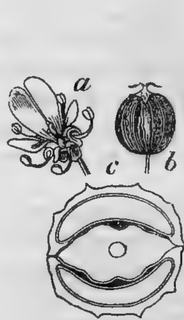
(Рис. 557).



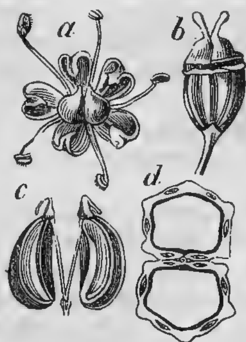
(Рис. 558).

24 (20). Оберточки изъ 3—5 ланцетныхъ или овально ланцетныхъ рѣсничныхъ листочковъ; листочки стеблевыхъ листьевъ тусклые; чашечка неясная, плодъ сплюснутый съ боковъ, голый или пушистый, почти цилиндрическій, безъ реберъ, вытянутъ въ носикъ о 5 ребрышкахъ (рис. 558, a); ложбинки безъ струекъ (b); столбецъ коротко 2-надрѣзной (a); краевые цвѣтки лучистые . . . . купыри—**Anthrìscus** Hoffm.

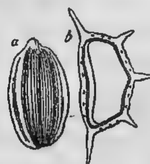
Листочки оберточки шиловидные или узколинейные; листочки стеблевыхъ листьевъ лоснящіеся; столбецъ 2-раздѣльный . . . . 25.



(Рис. 559).



(Рис. 560).



(Рис. 561).

25. Верхніе листья съ узколинейными долями; цвѣтки бѣлые, краевые лучистые (рис. 559, a); лепестки обратнояйцевидные, съ согнутымъ кончикомъ; чашечка 5-зубчатая; плодъ шаровидный (b), о 10 извилистыхъ главныхъ ребрышкахъ, почти плоскихъ, и о 8 килеватыхъ прямыхъ—вторичныхъ; струекъ нѣтъ (c) . . . . кишнецы—* **Coriàndrum** L.

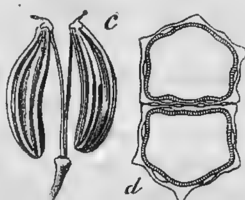
Листья съ долями ланцетными или овальными; всѣ цвѣтки правильные; чашечка неясная . . . . 26.

26. Листочки съ долями 3-надрѣзными или зубчатыми; верхніе листья тройчатые; цвѣтки зеленовато-желтые; лепестки округлые, стянуты во внутрь загнутую лопасть (рис. 560, a); плодъ сплюснутъ съ боковъ, яйцевидный (c); дольки его о 5 нитевидныхъ ребрышкахъ, безъ вторичныхъ (d); ложбинки объ 1 струйкѣ; пестичная подушечка коническая (b) . . . . петрушки—* **Petroselinum** Hoffm.

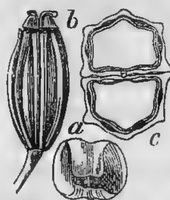
Листочки съ долями перисто-раздѣльными; верхніе листья просто перистые; цвѣтки бѣлые; плодъ слегка сплюснутый со спинки, крылато-ребристый (рис. 561—b, a): боковыя крылья много шире спинныхъ; ложбинки о 2, 3 струйкахъ; стебель покрытъ сѣроватымъ налетомъ . . . . гирчо́вники—**Conioselínum** Fisch.

27 (11). Всѣ листья перисто многораздѣльные на тонкія, линейныя или нитевидныя доли; ложбинки объ 1 струйкѣ . . . . 28.

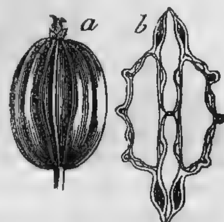
Всѣ листья просто перистые или 3-чатые, съ листочками широкими, овальными или ланцетными, иногда только кромѣ самыхъ верхнихъ листьевъ . 30.



(Рис. 562)



(Рис. 563).



(Рис. 564):

28. Листочки линейные; цвѣтоножки короткія; цвѣтки бѣлые; лепестки обратнояйцевидные, съ загнутымъ острымъ кончикомъ; плодъ явственно сплюснутый съ боковъ, продолговатый, вдоль перетянутый, о 5 нитевидныхъ ребрышкахъ (рис. 562—d, c); столбецъ свободный, на верхушкѣ раздвоенный (c); столбики отогнутые . . . . тмины—**Càrum** L.

Листочки нитевидные; цвѣтоножки не короткія; цвѣтки желтые; лепестки округлые, со свернутымъ, усѣченнымъ, почти 4-угольнымъ кончикомъ (рис. 563, a) . . . . 29.

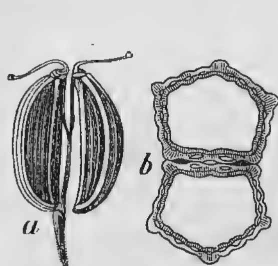
29. Стебель съ сизымъ налетомъ; влагалище верхнихъ и среднихъ листьевъ равно листовому отгибу или длиннѣе его; плодъ продолговато яйцевидный, не сплюснутый (рис. 563, b); ребрышки тупо килеватыя (c); столбецъ 2-раздѣльный; подушечка почти коническая (b) . . . . фенхель—* **Foenìculum** Adans.

Стебель зеленый; влагалище верхнихъ и среднихъ листьевъ короче листоваго отгиба; плодъ чечевицеобразный (рис. 564 — a, b); спинныя ребрышки нитевидныя, острокилеватыя, боковыя—ширококрылыя (b); подушечка плоская (a) . . . . укропы—* **Anèthum** L.

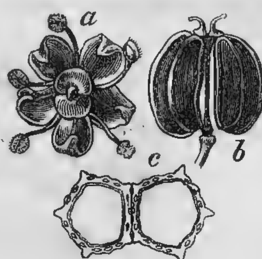
30 (27). Верхніе листья перисто-раздѣльные, съ узкими линейными или ланцето-линейными долями; остальные листья съ округло-яйцевидными листочками; цвѣтки бѣлые; лепестки обратно-яйцевидные, съ маленькою лопастью; плодъ явственно сплюснутый съ боковъ, вдоль перетянутый, яйце-

видный (рис. 565, а), о 5 нитевидныхъ ребрышкахъ; ложбинки о 3 струйкахъ (b); столбецъ свободный, 2-расщепленный (а); столбики нитевидные . . . . бедренцы—**Pimpinélla** L.

Верхнія листья тройчатые; доли ихъ широкія . . . . 31.



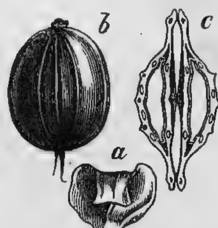
(Рис. 565).



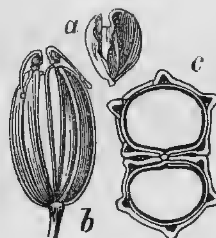
(Рис. 566).

31. Цвѣтоножки очень короткія; нижніе листья перистые съ клиновидными листочками, надрѣзными или зубчатыми; лепестки цѣльные, округлые, съ загнутымъ кончикомъ (рис. 566, а); вѣнчикъ звѣздчато-раскрытый, зеленовато-бѣлый; плодъ явственно сплюснутъ съ боковъ, вдоль перетянутый, округлый, о 5 нитевидныхъ ребрышкахъ (b); ложбинки объ 1 струйкѣ (с); столбецъ цѣльный; пестичная подушечка плоская (b) . . . . сельдереи—* **Apium** L.

Цвѣтоножки длинныя . . . . 32.



(Рис. 567).

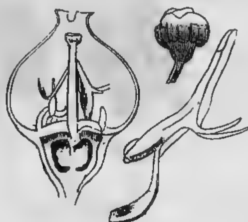


(Рис. 568).

32. Листья badly-сложные; стебель ребристо-желобчатый; цвѣтки желтые, лепестки округлые, съ тупою лопастью, свернутою внутрь (рис. 567, а); дольки плода чечевицеобразныя (b); спинныя ребрышки очень тонкія; боковыя—отодвинуты къ краю, ширококрылыя (с); ложбинки объ 1 струйкѣ; столбецъ 2-раздѣльный . . . . пастернакъ—**Pastinàca** L.

Листья, п. к. м. нижнія, удвоенно 3-чатые; стебель бороздчатый; цвѣтки бѣлые; лепестки обратно-сердцевидные, съ маленькимъ загнутымъ кончикомъ (рис. 568, а); плодъ сплюснутый съ боковъ, продолговатый, ребристый (b) о 5 нитевидныхъ ребрышкахъ (с); ложбинки безъ струекъ; столбецъ въ видѣ щетинки, только на концѣ расщепленный . . сныти—**Aegopòdium** L.

LXIII. Vacciniеае DC. — брусничныя. Мелкіе, вѣтвистые кустарнички съ очередными цѣльными листьями; цвѣтки правильные, полные, 4-ные или 5-ные: чашечка верхняя, зубчатая; вѣнчикъ спайнолепестный о 4, 5 зубцахъ или доляхъ, опадающій; тычинки, въ вдвое большемъ числѣ, сидятъ на краю городковаго надпестичнаго диска; столбикъ 1 съ простымъ рыльцемъ; завязь нижняя, 4, 5-гнѣздная; ягода.



(Рис. 569).



(Рис. 570).

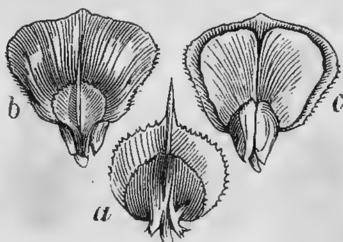
a) Стебель прямой или поднимающійся; вѣнчикъ 4-или 5-зубчатый, кувшинчатый или колокольчатый (рис. 569). . . . брусники—**Vaccinium** L.

b) Стебель ползучій, съ тонкими нитевидными вѣтвями; вѣнчикъ 4-раздѣльный, колесовидный, съ отогнутыми долями (рис. 570). . . . .
клюквы—**Oxycoccos** Tourn.

III.

ОПРЕДѢЛИТЕЛЬ ВИДОВЪ.

1. *Abies DC.—пихты. Хвойныя деревья, съ иглами на вѣтвяхъ 2-рядными, плоскими, снизу бѣлесоватыми; шишки торчащія; покровныя (прицвѣтныя) чешуйки ихъ обратно-сердцевидно-клиновидныя, вытянутыя въ остріе (рис. 571—a, b), много короче широкихъ обратно-клиновидныхъ сѣменныхъ чешуекъ, съ зубчатымъ краемъ; въ зрѣлыхъ шишкахъ чешуйки осыпаются со стержня . . . . . . сибирская пихта—***A. sibìrica** Led.



(Рис. 571).

2. Acer L.—клены.

a. Деревья; листья большіе, выемчато-лопастные; лопасти ихъ заостренныя, выемки округлыя; цвѣтки желтозеленые, въ щиткахъ, распускаются ранѣе листьевъ; тычинки мужскихъ цвѣтковъ не длиннѣе лепестковъ; завязь голая; плодовыя крылья растопыренныя . . . . (чинаролистный) кленъ—**A. platanoìdes** L.

b. Кусты; листья небольшіе, яйцевидные, заостренные, слегка лопастные, неровно зазубренные; цвѣтки въ кистяхъ; тычинки мужскихъ цвѣтковъ вдвое длиннѣе лепестковъ; завязь пушистая; плодовыя крылья торчащія, почти параллельныя. . . . . черноклень—***A. tatàricum** L.

3. Achilléa L.—тысячелистники.

1. Листья цѣльные, на краю пильчато-зазубренные, линейно-ланцетные,

заостренные; краевыхъ цвѣтковъ до 10; язычекъ ихъ длиною съ полушаровидную обвертку . . . . чихотная трава—**A. Ptàrmica** L.

Листья 2-перисто-разсѣченные; краевыхъ цвѣтковъ не болѣе 6 (рис. 572, а); язычекъ ихъ по крайней мѣрѣ вдвое короче яйцевидной обвертки (а) . . . 2.

2. Листья въ очертаніи ланцетные, съ линейными заостренными перисто-надрѣзными долями; оторочка стерженька листа почти цѣльнокрайняя . . . . тысячелистникъ—**A. Millefòlium** L.



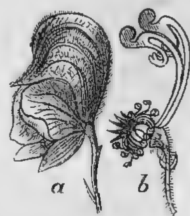
(Рис. 572).

Листья въ очертаніи продолговато-яйцевидные, съ надрѣзанно-зубчатыми долями; оторочка стерженька отъ средины къ верхушкѣ листа вся въ зубцахъ . . . . бѣлоцвѣтъ—† **A. nòbilis** L. [1]).

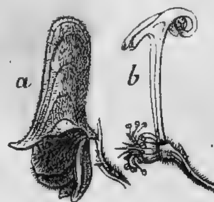
4. Achyròphorus Scop.—пазники. Стебель простой, объ 1, рѣже о 2 - 3 крупныхъ корзинкахъ, съ 1 стеблевымъ листомъ; всѣ остальные листья въ корневой розеткѣ, шершавые, какъ и стебель — продолговатые, выемчато-зубчатые, къ основанію съуженные, б. ч. съ продолговатыми краснобурыми пятнами; цвѣтки въ корзинкахъ ярко-желтые, длиннѣе обвертки: наружныя чешуйки ея ланцетныя; внутреннія—линейно-ланцетныя, вверху окаймлены желтоватымъ войлокомъ; цвѣтоносы утолщены только у верхушки. . . . (крапчатый) пазникъ—**A. maculàtus** Scop.

5. Aconìtum L.—борцы.

1. Листья мелкоразсѣченные на линейныя доли; цвѣтки желтые, пушистые; шлемъ выпуклый, округленный (рис. 573, а); 5 мѣшечковъ . . . волкобойникъ—**A. Anthòra** L. [2]).



(Рис. 573).



(Рис. 574).

Листья 3-5-7 раздѣльные, съ ромбически-клиновидными, надрѣзными долями и ланцетными зубцами; шлемъ конически-цилиндрическій, сильно вытянутый (рис. 574, а); шпорцы завитые (b); 3 мѣшечка . . . . 2.

2. Верхушка стебля съ цвѣтоножками покрыта прижатыми волосками (рис. 574) цвѣтки желтые; прицвѣтники б. ч. по срединѣ цвѣтоножки . . прикрытъ — **A. Lycòctonum** L.

Стебель и цвѣтоножки съ оттопыренными волосками; цвѣтки обыкновенно грязнолиловые; прицвѣтники б. ч. у основанія цвѣтоножки . . . . . . (сѣверный) борецъ—**A. septentrionàle** Kölle

6. Acòrus L.—аиры. Высокая трава съ толстымъ ароматическимъ корне-

---

[1]) Найденъ одинъ только разъ занесеннымъ на паровомъ полѣ.
[2]) По Окѣ въ Серпуховскомъ уѣздѣ: Лужки, Зиброво.

вищемъ и мечевидными заостренными листьями; крыло много длиннѣе цилиндрически-коническаго початка желтаго цвѣта . . . . (тростяной) аиръ—**A. Càlamus** L.

7. Actaéa L.—воронцы. Листья большіе, длинночерешковые, въ очертаніи 3-угольные, 3 чато 1, 2-перистые, съ яйцевидными листочками, неравно-выемчато-зубчатыми, заостренными; цвѣтки желтоватые, мелкіе, въ короткихъ скученныхъ кистяхъ (б. ч. по 2) на длинныхъ цвѣтоносахъ . . (колосистый) воронецъ—**A. spicàta** L.

8. Adòxa L.—адокса. Небольшая травка съ мясистымъ, чешуйчатымъ корневищемъ объ 1 (2) удвоенно-3-чатомъ корневомъ листѣ на длинномъ черешкѣ; стебель съ 2 супротивными, черешковыми, 3-чатыми листьями; листочки ихъ надрѣзные; 5—7 зеленоватыхъ цвѣтковъ въ маленькой головкѣ. . . . . (мускусная) адокса—**A. Moschatellina** L.

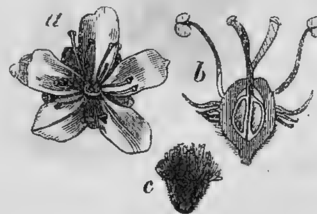
9. Aegopòdium L.—сныти. Нижніе листья 3-чато 2-сложные; верхніе—3-чато сложные, съ яйцевидными листочками, заостренными, неравнозубчатыми; обвертки и оберточекъ нѣтъ; цвѣтки бѣлые . . . . (подагровая) сныть—**A. Podagrària** L.

10. * Aèsculus L.—желудники. Большіе пальчато-сложные листья о 7 зазубренныхъ листочкахъ, клиновидно-обратно-ланцетныхъ, заостренныхъ; цвѣтки крупные, лепестки бѣлые съ желтыми и красными пятнами; коробочка о 2—3 крупныхъ сѣменахъ . . . . конскій каштанъ—*** A. Hippocàstanum** L.

11. Aethùsa L.—кокорыши. Сорная трава съ листьями темнозелеными, сверху лоснящимися; стеблевые—перисто 2, 3-сложные; листочки съ глубоко-раздѣльными долями и остро-надрѣзными зубцами; обвертки нѣтъ; оберточки однобокія о 3 отогнутыхъ линейныхъ листочкахъ, длиннѣе зонтичковъ . . . . собачья петрушка—**A. Cynàpium** L.

12. Agrimònia L.—репейники.

a. Листочки съ обѣихъ сторонъ волосистые: сверху покрыты прижатыми волосками, снизу сѣроватымъ пушкомъ; наружныя щетинки у отвердѣвшей плодоносной чашечки оттопырены и слегка отогнуты (рис. 575—c, b) . . . . посконный р.—**A. Eupatòria** L.



(Рис. 575).

b. Листочки сверху голые, снизу только вдоль жилокъ рѣдко-волосые, щетинистые; всѣ щетинки на плодоносной чашечкѣ приподняты и сближены . . . . волосистый р.—**A. pilòsa** Led.

13. Agròstis L.—полевицы.

1. Корневые листья свернутые, въ видѣ щетинокъ, сѣрозеленые; язычекъ ихъ удлиненный, зубчатый; отцвѣтшая метелка сжатая, съ шероховатыми вѣтвями; только 1 цвѣточная пленка (нижняя)—на верхушкѣ зубчатая, б. ч. ниже средины спинки съ согнутою колѣномъ остью, которая длиннѣе самой пленки . . . . дикая п.—**A. canìna** L.

Всѣ листья плоскіе; 2 цвѣточныя пленки—верхняя короче нижней (рис. 576) . . . . 2.

2. Язычекъ короткій, усѣченный; отцвѣтшая метелка развѣсистая; вѣтви ея гладкія; листья снизу тоже гладкіе . . обыкновенная п.—**A. vulgàris** With.

Язычекъ удлиненный; отцвѣтшая метелка сжатая; вѣтви ея шероховатыя такъ же, какъ и узкіе листья . . . . бѣлая п.—**A. àlba** L.

14. Ajŭga L.—живучки.



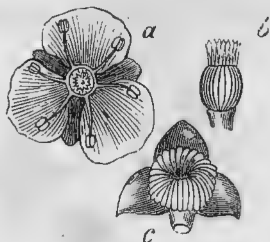
(Рис. 576).

a. Стебель голый, только на 2 ребрахъ волосистый; стеблевые листья яйцевидные или обратно-яйцевидные на короткомъ черешкѣ; всѣ прицвѣтные листья цѣльные; корневище ползучее, почти постоянно пускающее длинные побѣги; ложный колосъ при основаніи прерывистый . . . ползучая ж.—**A. réptans** L.

b. Стебель шерстистый; стеблевые листья продолговатые, клиновидные, съуженные въ черешокъ или сидячіе; средніе прицвѣтные листья 3-лопастные, длиннѣе цвѣточной мутовки; побѣговъ нѣтъ; ложный колосъ рѣдкій . . . . женевская ж.—**A. genevénsis** L. [1]).

15. Alchemilla L.—манжетки. Корневые листья розеткою на длинныхъ черешкахъ, округло-почковидные, о 7—9 полукруглыхъ лопастяхъ, по всему краю зубчатыхъ; стеблевые листья рѣдкіе, мелкіе, верхніе—сидячіе; стебель и листовые черешки покрыты торчащими волосками. . . . . (обыкновенная) манжетка—**A. vulgàris** L.

16. Alisma L.—частухи. Листья большіе, заостренные, съ толстыми продольными жилками и сѣтью тонкихъ жилокъ; цвѣтоносъ много длиннѣе листьевъ; цвѣтки розоватые, мелкіе, въ пирамидальной мутовчатой метелкѣ; столбикъ почти въ срединѣ внутренняго края завязи; плодники скучены въ сложный плодъ, почти 3-угольный, съ пустымъ промежуткомъ въ срединѣ (рис. 577, c) . . . . (подорожниковая) частуха—**A. Plantàgo** L.



(Рис. 577).



(Рис. 578).

17. Allĭum L.—чесноки.

1. Околоцвѣтникъ звѣздчатый; листья дудчатые, въ разрѣзѣ круглые или полукруглые; чахолъ зонтика 2-листный, листья его короче зонтика . . 2.

Околоцвѣтникъ колокольчатый (рис. 578, a); листья плоскіе или желобчатые, не дудчатые . . . . 5.

2. Стебель вздутый, какъ и листья; лепестки много короче тычинокъ . 3.

Стебель не вздутый; листья цилиндрично шиловидные, не вздутые; лепестки длиннѣе или не короче тычинокъ . . . . 4.

---

[1]) По Окѣ, въ Серпуховскомъ и Коломенскомъ уѣздахъ, и въ прежнее время близъ Вереи.

3. Стебель вздутъ ниже средины; цвѣтоножки разъ въ 8 длиннѣе цвѣтковъ; нити внутреннихъ тычинокъ съ 2 короткими зубцами по бокамъ, много длиннѣе расширенной нижней части нитей . . рѣпчатый лукъ—* **A. Cèpa** L.

Стебель вздутъ въ самой срединѣ; цвѣтоножки въ 3 — 4 раза длиннѣе цвѣтковъ; всѣ тычинки безъ зубцовъ. . песчаный лукъ—* **A. fistulòsum** L.

4. Чехолъ почти равенъ зонтику; цвѣтоножки короче довольно крупныхъ цвѣтковъ; лепестки ланцетные, длиннѣе шиловидныхъ тычинокъ безъ зубцовъ . . . . цибуль—* † **A. Schoenòprasum** L.

Чехолъ короче зонтика; цвѣтоножки длиннѣе цвѣтковъ; лепестки овально-ланцетные, равны тычинкамъ или немного длиннѣе ихъ; внутреннія тычинки съ короткими зубцами по бокамъ, во много разъ длиннѣе расширенной нижней части нитей. . . . . шалотъ—* **A. ascalònicum** L.

5 (1). Всѣ тычинки простыя, безъ зубцовъ, почти одинаковой длины съ лепестками (рис. 578, b); чехолъ остающійся . . . . 6.

Внутреннія тычинки при основаніи крыловидно расширены, по бокамъ съ зубцами; чехолъ опадающій. . . . . 7.

6. Чехолъ 2-листный: одинъ листъ его длинно-заостренный, длиннѣе зонтика; зонтикъ рѣдкій, съ луковками; лепестки тупые (рис. 578—b, a), зеленоватые, съ грязнорозовымъ налетомъ; листья линейные, снизу явственно бороздчатые. . . . . огородный чеснокъ—**A. oleràceum** L.

Чехолъ 2, 3-раздѣльный: доли его не заостренныя, вдвое короче зонтика; зонтикъ частый, пучковатый, безъ луковокъ; лепестки продолговато-ланцетные, слегка острые; листья сплюснутые, килеватые, съ толстою срединною жилкою; цвѣточная стрѣлка вверху съ острыми ребрами; луковица на горизонтальномъ корневищѣ . . . . . . ребристый ч.—**A. angulòsum** L. [1])

7. Зубцы внутреннихъ тычинокъ короткіе и тупые, много короче нижней расширенной части нити; зонтикъ съ луковками; тычинки нѣсколько короче вѣнчика; чехолъ 1-листный, вытянутый въ длинный рожокъ; цвѣтки красноватые, на длинной ножкѣ. . . . . . . посѣвный ч.—* **A. satìvum** L.

Зубцы внутреннихъ тычинокъ нитевидные, острые; зонтикъ безъ луковокъ; лепестки съ шершавымъ килемъ . . . . 8.

8. Чехолъ о 2 листахъ, коротко заостренныхъ, короче небольшаго зонтика; вѣнчикъ длиннѣе тычинокъ; нити наружныхъ тычинокъ линейныя; нить внутреннихъ тычинокъ втрое короче всей тычинки; листья узколинейные; много побочныхъ луковицъ на длинной ножкѣ . . . . круглый ч.—
A. rotùndum L.

Чехолъ съ длиннымъ рожкомъ, длиннѣе большаго зонтика; вѣнчикъ короче тычинокъ; нити наружныхъ тычинокъ продолговатыя, постепенно заостренныя; у внутреннихъ тычинокъ нить вдвое короче всей тычинки; листья широко-линейные; вѣнчикъ розовый; побочныхъ луковицъ нѣтъ . . . .
порей—* **A. Porrum** L.

18. Alnus L.—ольхи.

a. Боковыя женскія сережки почти сидячія; листья яйцевидно-эллиптическіе, б. ч. острые или коротко заостренные, при основаніи б. ч. округленные, снизу сизозеленые, коротковолосые, подъ конецъ почти голые, за исключеніемъ жилокъ . . . . сѣрая ол.—**A. incàna** DC.

b. Боковыя женскія сережки на явственныхъ ножкахъ; листья округлые,

---

1) Попадается разсѣянно и рѣдко.

б. ч. тупые или на верхушкѣ выемчатые, при основанiи клиновидные, снизу блѣднозеленые, голые, только въ углахъ жилокъ бородатые; молодыя вѣтви и листья липкiе . . . . липкая ол.—**A. glutinòsa** Gaertn.

19. Alopecùrus L.—батлачики.



(Рис. 579).

1. Чашечныя пленки острыя, сросшiяся до средины или нѣсколько ниже (рис. 579, а), соломина обыкновенно прямая . . . . 2.

Чашечныя пленки тупыя, сросшiяся только при основанiи; соломина восходящая, колѣнчато согнутая, укореняющаяся . . . . 4.

2. Колосъ рѣдкiй, тонкiй, съуженный къ концамъ, блѣднозеленый; чашечныя пленки сросшiяся до средины, на спинкѣ слегка крылатыя, съ короткими рѣсничками; ость выходитъ выше средины цвѣточной пленки, вдвое длиннѣе колоска; вѣтви колоса несутъ по 1—2 колоску; соломина вверху и влагалища слегка шероховатыя . . . . пашенный б.—**A. agréstis** L. [1]).

Колосъ плотный, цилиндричный, тупой; чашечныя пленки срослись ниже средины, на $1/3$ длины ихъ (рис. 579, а), безъ крылатаго киля, на спинкѣ мохнато-рѣсничныя (а); вѣтви колоса несутъ по 4—6 колосковъ; соломина и влагалища гладкiя . . . . 3.

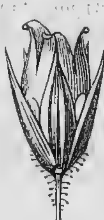
3. Чашечныя пленки на верхушкѣ прямо заостренныя (рис. 579—b, а); ость выходитъ у основанiя цвѣточной пленки; зрѣлый колосъ сѣроватый или черноватый . . . . луговой б.—**A. praténsis** L.

Чашечныя пленки къ верхушкѣ расходятся концами; ость выходитъ изъ средины цвѣточной пленки или выше; зрѣлый колосъ черный. . . . . . . русскiй б.—**A. ruthènicus** Weinm. [2]).

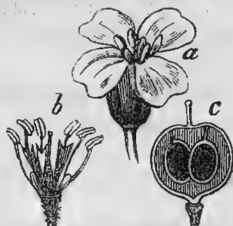
4. Ость почти вдвое длиннѣе чашечныхъ пленокъ, вверху расходящихся, выходитъ ниже средины острой цвѣточной пленки; пыльники свѣтложелтые, по опыленiи бурые; влагалища зеленыя . колѣнчатый б.—**A. geniculàtus** L.

Ость едва выдается изъ-за чашечныхъ пленокъ, на верхушкѣ съ прямыми сходящимися концами, выходитъ изъ средины тупой цвѣточной пленки; пыльники оранжевые; влагалища сизыя . . оранжевый б.—**A. fùlvus** Sm.

20. Alsìne Wahlb. — мокричники. Стебель снизу вѣтвится; листья шиловидные, о 3 жилкахъ; цвѣтоножки нитевидныя, по отцвѣтанiи прямыя, много длиннѣе чашечки; чашелистики ланцетные, шиловидно-заостренные, 3-нервные, по краямъ пленчатые, длиннѣе бѣлыхъ лепестковъ, но короче коробочки (рис. 580) . . . . узколистный мокричникъ — **A. tenuifòlia** Wahlb [3]).



(Рис. 580).



(Рис. 581).

21. Alỳssum L.—бурачки.

а. Цвѣтки средней величины (рис. 581, а), яркожелтые; нити всѣхъ

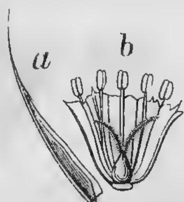
[1]) Попадается рѣдко и разсѣянно.
[2]) Показано подъ Серпуховымъ.
[3]) Найдено въ прежнее время.

тычинокъ крылатыя (b); стручечки съ звѣздчатыми волосками и со столбикомъ почти такой же длины, какъ стручечекъ (c); стебель внизу деревянистый, развѣтвленный, съ короткими не цвѣтущими вѣтвями и съ лежачими или приподнимающимися цвѣтоносными стеблями; нижніе листья продолговато-обратно-яйцевидные, съуженные въ черешокъ; стеблевые — ланцетные . . . . горный б.—**A. montànum** L. [1]).

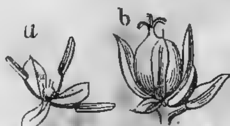
b. Цвѣтки мелкіе, свѣтложелтые, при отцвѣтаніи бѣлѣющіе; длинныя тычинковыя нити безъ зубцовъ; короткія—съ крыловидными зубцами при основаніи; стручечки голые, со столбикомъ въ 6-ро короче стручечка; стебель простой или маловѣтвистый; листья продолговато-линейные; чашечка опадающая . . . . мелкій б.—**A. minimum** Willd.[2]).

22. Amaràntus L.—амарантъ.

a. Трава свѣтлозеленая; стебель коротко-волосистый; прицвѣтники щетинисто-остистые (рис. 582, a), вдвое длиннѣе околоцвѣтника, съ листочками



(Рис. 582).



(Рис. 583).

колюче-острыми (b); цвѣтокъ б. ч. 5-ой (b); плодъ яйцевидный, поперекъ растрескивающійся, 1-сѣменный . . . подсвекольникъ—**A. retroflèxus** L.

b. Трава темнозеленая; стебель голый; прицвѣтники 3-угольно-ланцетные, безъ остей (рис. 583, b), короче околоцвѣтника, съ листочками ланцетными, тупыми или слегка заостренными (a, b); цвѣтокъ б. ч. 3-ый (a); плодъ не растрескивающійся, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе ширины (b). . . . .
щирица—**A. Blitum** L.

23. *Amelànchier Med.—ирги. Листья черешковые, овальные, съ обоихъ концовъ закругленные или спереди усѣченные, городчато-пильчатые, молодые снизу пушистые, потомъ голые; лепестки бѣлые; ложныя ягоды темно-синія; кустъ . . . . обыкновенная ирга—*** A. vulgàris** Mnch.

24. *Ampelòpsis Michx—лозы. Цѣпкій кустарникъ, съ усиками, супротивными листьямъ; листья черешковые, 3—5 пальчатые, листочки черешковые, продолговатые, заостренные, зазубренные крупными колючими зубцами, голые, лоснящіеся, сверху темнозеленые, снизу блѣднѣе; цвѣтки зеленые въ вильчатыхъ полузонтикахъ, супротивныхъ листьямъ. . . . .
дикій виноградъ—*** A. quinquefòlia** R. & Sch.

25. *Amygdalus L. —миндали. Кустъ съ цвѣтками, сидячими попарно, рѣдко по 1; листья ланцетные, пильчато-зубчатые, съуженные въ листовой

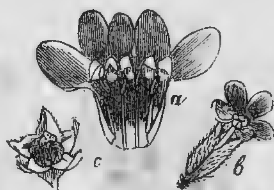
[1]) По Окѣ, въ Серпуховскомъ уѣздѣ—Лужки.

[2]) По Окѣ, въ одномъ только мѣстѣ — Бѣлые Колодези, Коломенскаго уѣзда; цвѣтетъ въ началѣ мая.

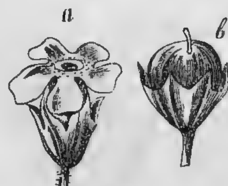
черешокъ, который б. ч. короче ширины листа; плодъ округлый, покрытый войлокомъ; косточка почти гладкая, безъ ямокъ . . . .
бобовникъ—* **A. nana** L.

26. Anchusa L.—румянки. Стебель и листья жесткошершавые; листья ланцетные, цѣльнокрайніе, нижніе—съужены въ черешокъ, верхніе—сидячіе; прицвѣтники яйцевидно-ланцетные; чашечка колокольчатая, съ ланцетными острыми долями, расширяющаяся (рис. 584—b, c); лиловый вѣнчикъ становится голубымъ, съ бѣлыми бархатистыми чешуйками въ зѣвѣ (a); по отцвѣтаніи цвѣтоножки отгибаются. . . цѣлебная р.—**A. officinalis** L. [1]).

27. Andromeda L.—андромеда. Цвѣтки на длинныхъ поникшихъ цвѣтоножкахъ рѣдкимъ зонтикомъ на концѣ вѣтвей; цвѣтоножки и чашечка розовыя; вѣнчикъ розоватый; листья съ сильно-свернутымъ краемъ, голые, сверху зеленые, лоснящіеся, снизу бѣловатые . . подбѣлъ—**A. Poliifolia** L.



(Рис. 584).



(Рис. 585).

28. Androsace L.—проломники.

1. Чашечка округлая; отцвѣтшій вѣнчикъ остается въ цвѣткѣ и становится сухопленчатымъ; коробочка съ тонкими просвѣчивающими створками и толстымъ сѣменосомъ вскрывается 5 короткими отогнутыми зубцами; мелкихъ сѣмянъ много (свыше 100); верхушка травки покрыта въ молодости железистыми волосками, впослѣдствіи голая . . . . . нитевидный п.—
A. filiformis Retz.

Чашечка 5-гранная (рис. 585—a, b); вѣнчикъ увядаетъ и опадаетъ (b); коробочка съ толстыми створками и узкимъ сѣменосомъ вскрывается почти до средины большими прямыми зубцами; крупныхъ сѣмянъ мало (до 20); вся травка покрыта вильчатыми или повторно-вильчатыми волосками . . 2.

2. Волоски повторно-вильчатые; листочки обвертки маленькіе, много меньше корневыхъ листьевъ; цвѣтоножки короче стрѣлки; вѣнчикъ длиннѣе чашечки (рис. 585, a), зубцы которой короче трубки (b) . . . . сѣверный п.—
A. septentrionalis L.

Волоски просто-вильчатые; листочки обвертки большіе, почти равные корневымъ листьямъ; цвѣтоножки длиннѣе или не короче стрѣлки; вѣнчикъ короче чашечки, зубцы которой равны трубкѣ . . . .
вытянутый п.—**A. elongata** L.

29. Anemone L.—вѣтреницы.

1. Корневые листья 5-раздѣльные, съ ромбическими надрѣзными долями, схожіе съ стеблевыми; стебель и снизу цвѣтокъ пушистые; плодники по-

---

[1]) Приводится въ спискѣ Линдемана.

крыты бѣлымъ войлокомъ; цвѣтки крупные, бѣлые съ лиловымъ оттѣнкомъ . . . . лѣсная в.—**A. silvéstris** L. [1])

Корневыхъ листьевъ нѣтъ; стебель голый; плодники слегка пушистые; корневище горизонтальное, ползучее . . . . 2.

2. Листья обвертки на длинныхъ черешкахъ, въ половину отгиба листа; цвѣтокъ снизу голый, бѣлый съ розовымъ оттѣнкомъ . . . . дубровная в.—**A. nemoròsa** L. [2]).

Листья обвертки на очень короткихъ черешкахъ; цвѣтокъ снизу слегка волосистый, желтый . . . . лютиковая в.—**A. ranunculoìdes** L.

30. *Anèthum L.—укропы.—Стебель вѣтвистый; листья 2, 3-перистые, съ многораздѣльными листочками и линейными долями; цвѣтки желтые. . (вонючій) укропъ—***A. gravèolens** L.

31. Angèlica L.—дудники. Стебель вверху нѣсколько ребристый, вѣтвистый; нижніе листья перисто 2, 3-сложные; большіе овальные листочки ихъ съ пиловидными зазубринами ровными; лепестки бѣлые . . . . . . (лѣсной) дудникъ—**A. silvéstris** L.

32. Antennària Gaertn.—кошачьи лапки. Стебель съ ползучими, укореняющимися побѣгами; корневые листья лопатчатые, черешковые, тупые, образуютъ розетку: верхніе линейно-ланцетные, острые,—всѣ сверху голые и съ бѣлымъ войлокомъ снизу . . . . (двудомная) кошачья лапка—**A. dioica** Gaertn.

33. Anthĕmis L.—пупавки.

1. Ложе корзинки полушаровидное; лучевые цвѣтки желтые, женскіе; пленки на ложѣ узко-ромбическія, съуженныя въ колючку (рис. 586, a); сѣмянки сплюснутыя, узкокрылыя съ коронкою на верхушкѣ (b); листья пушистые, доли ихъ гребенчато-надрѣзные, рѣдко-зубчатые . . . . красильная п.—**A. tinctòria** L.



(Рис. 586).

Ложе корзинки продолговато-коническое; лучевые цвѣтки бѣлые . . . . 2.

2. Листья пушистые, доли ихъ ланцетныя, цѣльнокрайнія или о 2—3 зубцахъ; лучевые цвѣтки женскіе; чешуйки обвертки подъ конецъ съ отогнутою верхушкою; пленки ложа ланцетныя, острыя; сѣмянки тупо 4-гранныя . . . . полевая п.—**A. arvènsis** L. [3]).

Листья почти голые, съ линейными, цѣльными или 2, 3-надрѣзными долями; лучевые цвѣтки безполые; чешуйки обвертки всегда съ прямою верхушкою; пленки ложа линейно-щетинистыя; сѣмянки почти цилиндрическія, бородавчатыя . . . . вонючая п.—**A. Còtula** L. [4]).

34. Anthoxànthum L.—желтостебельники. Колосовидная метелка продолговатая, книзу съуженная, буровато-желтая, съ ароматическимъ запахомъ сухаго сѣна; обѣ наружныя пленки заостренныя, голыя (рис. 587, a), только вдоль жилокъ коротко-рѣсничныя; обѣ среднія пленки, несущія ость, волосистыя (a), немного длиннѣе нижней цвѣточной пленки, округленной и

---

1) Преимущественно въ южныхъ уѣздахъ.

2) Въ Можайскомъ уѣздѣ — Ильинское и Порѣчье, и подъ Москвою — въ Михалковѣ.

3) Найдено вновь близъ Угрѣшскаго монастыря; отъ прежняго времени хранится въ гербаріи Гофмана.

4) Въ южныхъ уѣздахъ, начиная съ Подольскаго.

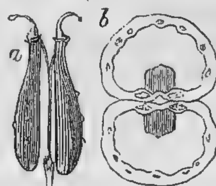
охватывающей узкую верхнюю цвѣточную пленку (b). . . . .
пахучій колосокъ—**A. odoràtum** L.

35. Anthrĭscus Hoffm.—купыри.

a. Стебель весь голый или только внизу волосистый; листочки продолговато-ланцетные; оберточки 5-листныя, съ ланцетными рѣсничными листочками; плоды продолговатые, лоснящіеся; покрытый бороздками носикъ составляетъ не свыше $^1/_5$ длины плода (рис. 588, a). . . . .
лѣсной к.—**A. silvéstris** Hoffm.



(Рис. 587).



(Рис. 588).

b. Стебель покрытъ пушкомъ только надъ узлами; листочки широкояйцевидные; оберточки 2,3-листныя, однобокія; плодъ линейный, гладкій; покрытый бороздками носикъ составляетъ почти половину длины плода. .
кервель—***A. Cerefòlium** Hoffm.

36. Anthўllis L.—язвенники. Трава, покрытая частыми и мягкими волосками; нижніе листья продолговатые, цѣльнокрайніе, острые, снизу покрыты войлокомъ, часто съ парою боковыхъ листочковъ на листовомъ черешкѣ; листочки верхнихъ листьевъ линейно-продолговатые; чашечка, съ косымъ устьемъ и короткими зубцами (рис. 589), покрыта бѣлымъ войлокомъ; отгибъ у флага вдвое короче ноготка . . . . язвенникъ—**A. Vulnerària** L.



(Рис. 589).

37. Apĕra Adans. — метлицы. Колоски съ зачаткомъ 2 цвѣтка, выступающимъ въ видѣ короткаго отростка изъ колоска (рис. 590, a); чашечныя пленки ланцетныя, острыя (a); нижняя цвѣточная пленка о 5 жилкахъ, рѣснично-шершавая вдоль жилокъ, подъ верхушкою съ остью, которая раза въ 3 длиннѣе пленки (b, a); метелка очень развѣсистая, съ шероховатыми цвѣтоносами; по отцвѣтаніи боковыя развѣтвленія ея сжаты; язычекъ листьевъ продолговатый . . . . метла—**A. Spìca vénti** P. B.



(Рис. 590).

38. ***Apĭum** L.—сельдереи. Стебель голый, очень вѣтвистый; листочки сверху лоснящіеся, клиновидные, къ верхушкѣ надрѣзанно-зубчатые; зонтички на очень короткихъ ножкахъ, цвѣтки почти сидячіе, бѣловатые, мелкіе . . (вонючій) сельдерей—* **A. gravéolens** L.

39. †**Aquilegia** L.—водосборы. Цвѣтки одиночные на длинныхъ ножкахъ: синіе, лиловые, розовые, рѣдко бѣлые; лепестки тупые, къ верхушкѣ слегка выемчатые (рис. 591), шпорецъ ихъ, на концѣ согнутый крючкомъ, длиннѣе отгиба, который немного короче тычинокъ; внутреннія тычинки, не несущія пыльниковъ, тупыя; чашелистики продолговато-

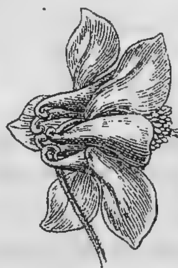
яйцевидные, острые (рис. 591); корневые листья 3-чато 2-сложные, съ округлыми, лопастными листочками, лопасти ихъ городковыя; средніе листья 3-чато-сложные, съ 3-чато-раздѣльными листочками; верхніе 3-раздѣльные обыкновенный водосборъ—†**A. vulgàris** L.

40. Aràbis L.—рѣзухи.

a. Стебель покрытъ оттопыренными волосками; стеблевые листья сидячіе, продолговато-яйцевидные; стручки прижаты къ цвѣтоносу; сѣмена на верхушкѣ съ узкимъ ободкомъ. . . . . шершавая р.—**A. hirsùta** Scop. [1]).

b. Стебель съ жесткими волосками; стеблевые листья стеблеобъемлющіе, продолговато-ланцетные; стручки на отклоненныхъ ножкахъ, повислые; сѣмена съ широкимъ ободкомъ . . . . . . повислая р.—**A. pèndula** L. [2]).

41. Archangèlica Hoffm.—дягели. Стебель толстый, высокій, бороздчатый, вверху вѣтвистый; нижніе листья перисто 2, 3-сложные; яйцевидные листочки ихъ заостренные, пиловидно зазубренные, съ зазубринами острыми, неравными, снизу сѣро-зеленые, конечные 3-лопастные; цвѣтки зеленовато-бѣлые . . . . цѣлебный д.—**A. officinàlis** Hoffm.



(Рис. 591)



(Рис. 592).

42. Arctostàphylos Adans. — толокнянки. Стелющійся вѣтвистый кустарничекъ, съ зимующими листьями, снизу блѣдно-зелеными, цѣльнокрайними, тупыми, продолговато-обратно-яйцевидными, съ обѣихъ сторонъ съ вдавленными сѣтчатыми жилками (рис. 592, c); цвѣтки бѣлые, на верхушкѣ розовые, на короткихъ ножкахъ, въ малоцвѣтныхъ верхушечныхъ кистяхъ; пыльники на верхушкѣ съ 2 рожками, длиною съ тычинковую нить (b); ягода красная. . . . медвѣжья ягода—**A. uva ùrsi** Spr. [3]).

43. Arenària L.—песчанки.



(Рис. 593).

a. Стебель вильчато-вѣтвистый; листья яйцевидные, заостренные, сидячіе; нижніе съужены въ черешокъ; цвѣтки въ рѣдкомъ полузонтикѣ; чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, о 3 жилкахъ (рис. 593), въ $1^1/_2$ раза длиннѣе овальныхъ лепестковъ; коробочка не длиннѣе чашечки; сѣмена точечныя . . . . . тимьянолистная п.—**A. serpyllifòlia** L.

b. Стебель внизу приподнимающійся, съ нецвѣтущими вѣтвями; стеблевые листья линейно-шиловидные, по краямъ остро-шероховатые, при осно-

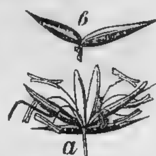
---

[1]) Подъ Москвою—Воробьевы горы, Хорошово.
[2]) Кунцово, Соколово—подъ Москвою.
[3]) Подъ Москвою—Кузьминки, Угрѣши.

ванiи влагалищно-расширенные, не длиннѣе междоузлiй; цвѣтки въ вѣтвистомъ полузонтикѣ; чашелистики яйцевидно-округлые, тупые, по срединѣ зеленые, вдвое короче обратно-яйцевидныхъ лепестковъ; коробочка много длиннѣе чашечки. . . . . злаколистная п.—**A. graminifòlia** Schrad. [1]).

44. Aristolòchia L. — кирказоны. Листья 2-рядные, округлые, слабо-выемчатые; цвѣтки свѣтло-желтые, довольно крупные, въ малоцвѣтныхъ пучкахъ, которые много короче листьевъ; при основанiи цвѣточной ножки маленькiй прицвѣтникъ; плодъ шаровидный или почти грушевидный . . . (ломоносный) кирказонъ—**A. Clematitis** L. [2]).

45. Arrhenàtherum P. B. — шишечники. Метелка всесторонняя, удлиненная, узкая, прямая; чашечныя пленки продолговато-ланцетныя (рис. 594, b), на килѣ рѣснично-шершавыя: нижняя объ 1 жилкѣ, уже и почти вдвое короче верхней о 3 жилкахъ; нижняя цвѣточная пленка о 7 шершавыхъ жилкахъ, на верхушкѣ коротко 2-зубчатая; ость вдвое длиннѣе пленки (а). . . . французскiй рейграсъ—**A. elàtius** M. & K. [3]).



(Рис. 594).

46. Artemìsia L.—полыни.

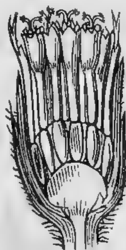
1. Всѣ листья цѣльные и цѣльнокрайнiе, линейно-ланцетные, острые, голые, зеленые, сильно пахучiе; корзиночки шаровидныя, очень мелкiя, поникшiя, черешчатыя, голыя; чешуйки ихъ продолговатыя, широко-пленчатыя . . . . эстрагонъ—***A. Dracùnculus** L.

Листья перисто-раздѣльные или разсѣченные, только самые верхнiе, прицвѣтные,—цѣльные . . . . 2.

2. Листовыя доли ланцетныя или продолговатыя . . . . 3.

Доли перисто 2, 3-разрѣзныхъ листьевъ узколинейныя, почти нитевидныя; ложе голое . . . . 4.

3. Всѣ листья перисто-раздѣльные; доли ихъ ланцетныя, перисто-надрѣзныя, разсѣченныя, сверху темно-зеленыя, снизу съ бѣлымъ войлокомъ; листовые черешки съ многодольными ушками при основанiи; корзиночки продолговато-яйцевидныя (рис. 595), бѣловато-войлочныя, почти сидячiя; наружныя чешуйки ихъ ланцетныя, острыя; внутреннiя продолговатыя, тупыя, съ широко-пленчатымъ ободкомъ; ложе голое . . . . чернобыльникъ—**A. vulgàris** L.


(Рис. 595).

Только верхнiе листья перисто-разсѣченные, остальные 2, 3-перисто-разсѣченные, съ продолговатыми долями, шелковисто-бѣловатыми; листовыя черешки безъ ушковъ; корзиночки почти шаровидныя, бѣловатыя, повислыя; наружныя чешуйки ихъ линейныя, съ пленчатою верхушкою; внутреннiя тупыя, по краямъ пленчатыя; ложе волосистое . . . . (горькая) полынь—**A. Absinthium** L.

4. Листовые черешки безъ ушковъ; листовыя доли снизу съ бѣловатымъ пушкомъ; корзиночки почти шаровидныя, повислыя, пушистыя; чешуйки ихъ вверху пленчатыя и рѣсничныя: наружныя ланцетныя, вну-

---

1) Найдено только одинъ разъ подъ Серпуховскимъ Владычнымъ монастыремъ.
2) По Москвѣ рѣкѣ и Окѣ—въ Коломенскомъ и Серпуховскомъ уѣздахъ.
3) Изрѣдка и разсѣянно по окрестностямъ Москвы.

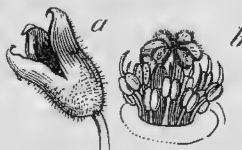
треніія обратно-яйцевидныя; трава сильно пахучая. . . . .
божье-дерево—**A. prócera** Willd. [1]).

Листовыя черешки съ ушками; корзиночки овальныя или кругло-овальныя; травы не пахучія . . . . 5.

5. Корзиночки овальныя, почти сидячія; цвѣтоносные стебли восходящіе, мало-вѣтвистые; вѣтви прямыя, безплодныя вѣтви лежачія. . . . . . .
полевая п.—**A. campèstris** L.

Корзиночки шаровидно-овальныя, на явственныхъ ножкахъ, голыя, поникшія; всѣ стебли прямыя, много-вѣтвистыя, съ развѣсистыми вѣтвями . . . . метельчатая п.—**A. scopària** Wald. & Kit. [2]).

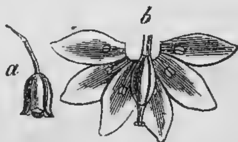
47. Asărum L.—копытени. Стебель и черешки мохнатые; цвѣтки одиночные, черешковые, поникшіе, много короче листьевъ; околоцвѣтникъ снаружи буроватый, внутри грязно-темно-красный; доли его коротко съужены въ согнутый кончикъ (рис. 596, a); связникъ у тычинокъ вытянутъ въ шиловидное остріе (b), выдающееся надъ пыльниковыми гнѣздами, которыя вскрываются наружу; пахнетъ перцемъ . . . .
(европейскій копытень)—**A. europaéum** L.



(Рис. 596).

48. Aspàragus L.—спаржи. Трубка околоцвѣтника въ половину длины отгиба (рис. 597—a, b); тычинковыя нити въ мужскихъ цвѣткахъ длиною съ пыльникъ; цвѣтки довольно мелкіе, подъ конецъ повислые (a); ягода красная . . . .
(цѣлебная) спаржа—**A. officinàlis** L. [3]).

49. Asperùgo L—острицы. Стебель ребристый, ломкій, съ отогнутыми щетинками; листья продолговато-эллиптическіе, коротко-заостренные, нѣжные; нижніе очередные, черешковые; верхніе по 2 — 4 сближенные; чашечка съ сѣтчатыми жилками, рѣсничная (рис. 598); цвѣтки на короткихъ ножкахъ, по отцвѣтаніи отогнутые. . . . .
(лежачая) острица—**A. procùmbens** L.



(Рис. 597).


(Рис. 598).

50. Aspèrula L.—ясменники.

1. Листья ланцетные, вдоль средней жилки и по краямъ щетинистые; всѣ или только верхнія мутовки 8-листныя; плоды не гладкіе . . . . 2.

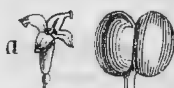
Листья линейные, гладкіе или только по краямъ шероховатые; плоды гладкіе, голые (рис. 599, b) . . . . 3.

---

[1]) и [2]) По Окѣ въ Серпуховскомъ и Коломенскомъ уѣздахъ; первое часто разводится и дичаетъ.

[3]) Дико по заливнымъ лугамъ Оки, подъ Серпуховымъ, и по Москвѣ рѣкѣ, подъ Симоновымъ.

2. Стебель гибкiй, длинный, вѣтвистый; ребра его, средняя жилка и края листьевъ съ отогнутыми щетинками; цвѣтки на короткихъ ножкахъ въ метельчатыхъ полузонтикахъ; вѣнчикъ колокольчатый, съ короткою трубкою; плоды бугорчатые. . . . . . . цѣпкiй я.—**A. Aparine** Schott.



(Рис. 599).

Стебель прямой, простой, не высокiй, гладкiй; нижнiя мутовки о 6 листьяхъ, лопатчатыхъ; верхнiя о 8; цвѣтки на длинныхъ ножкахъ въ щитковидномъ полузонтикѣ; вѣнчикъ ворончатый, съ трубкою нѣсколько длиннѣе отгиба; плоды съ крючковатыми щетинками; пахнетъ сѣномъ. . . душистый я.—**A. odoràta** L.[1]).

3. Листья зеленые, съ слегка согнутымъ краемъ, неравные: верхнiе по 4 въ мутовкѣ, нижнiе по 6; цвѣтки въ щитковидномъ полузонтикѣ; вѣнчикъ ворончатый, съ трубкою, равною отгибу (рис. 599, а); корневище ползучее, желтое, стебель 4-гранный. . . . .

красильный я. — **A. tinctòria** L.[2]).

Листья сѣрозеленые, плотные, съ сильно свернутымъ краемъ, по 8 въ мутовкѣ; полузонтикъ метельчатый; вѣнчикъ колокольчатый съ короткою трубкою; стебель округлый . . . .

подмаренниковый я.—**A. galioìdes** M. B.[3]).

51. Aspìdium Sw.—щитники.

1. Нижнiе листочки перистыхъ листьевъ на замѣтныхъ черешкахъ; зубчатыя доли ихъ съ шиповидными зубцами . . . . 2.

Всѣ листочки перистыхъ листьевъ сидячiе или почти сидячiе; дольки ихъ цѣльныя или съ простыми зубцами . . . . 3.

2. Листья перисто 2, 3-сложные, удлиненно-заостренные; листочки заостренные, нижнiе яйцевидно-ланцетные, о 10—15 вторичныхъ листочкахъ . . . . шиповатый щ.—**A. spinulòsum** Sw.

Листья просто-перисто-сложные, узко-продолговатые, коротко-заостренные; нижнiе листочки отодвинуты, съ широко-сердцевиднымъ основанiемъ, коротко-треугольные, съ тупою верхушкою и съ каждой стороны о 5, 7 перисто-раздѣльныхъ, очень сближенныхъ долькахъ; спороносные листочки повернуты горизонтально и обращены нижнею стороною вверхъ. . . . . гребенчатый щ.—**A. cristàtum** Sw.



(Рис. 600).

3. Листья пучками; черешекъ ихъ короткiй, весь покрытъ длинными и узкими линейно-ланцетными пленчатыми чешуйками; доли листочковъ тупыя, къ верхушкѣ почти не съуженныя, зубчатыя (рис. 600, а); споровыя кучки большiя, не сливающiяся, сближены къ срединной жилкѣ; покрывало остающееся, гладкое, только на передней вѣтви вильчатой боковой жилки по споровой кучкѣ . . . .

мужской папоротникъ—**A. Filix mas** Sw.

Листья одиночные; черешокъ ихъ очень длинный, голый, безъ чешуекъ;

---

[1]) Кунцево, Воробьевы горы—цвѣтетъ въ маѣ.
[2]) Лужки, Серпуховскаго уѣзда, близъ берега Оки.
[3]) Найдено было одинъ только разъ.

доли листочковъ нѣсколько заостренныя, цѣльнокрайнія; спороносныя дольки съ свернутыми краями треугольной или серповидной формы; споровыя кучки мелкія, сливающіяся въ срединѣ между среднею жилкою и краемъ; покрывало скоро опадающее, по краямъ зубчатое, железистое; на обѣихъ вѣтвяхъ вильчатой нижней боковой жилки по споровой кучкѣ . . . .
женскій папоротникъ—**A. Thelỳpteris** Sw.

52. Astĕr L.—астры. Стебель и листья покрыты шершавымъ пушкомъ; нижніе листья черешковые, лопатчатые; верхніе продолговато-ланцетные, сидячіе; корзинки щиткомъ, довольно крупныя; листочки обвертки оттопыренные, рѣсничные, округленные: наружные лопатчатые, зеленые; внутренніе продолговато-ланцетные, на верхушкѣ окрашенные, выступаютъ изъ-за наружныхъ; волоски хохолка б. м. жесткіе; сѣмянки волосистыя . . . .
(дикая) астра—**A. Amèllus** L. [1]).

53. Astràgalus L.—астрагалъ.

1. Листья и плоды голые; всѣ или только верхніе прилистники свободные; листья объ 11-13 большихъ эллиптическихъ листочкахъ; цвѣтки желтоватые; бобы линейные, тупо-3-гранные, согнутые. . . . .
солодковолистный а.—**A. glycyphỳllus** L.

Листья и плоды волосистые; всѣ или только верхніе прилистники спаянные, супротиволистные . . . . 2.

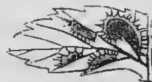
2. Листья о 7-9 линейныхъ листочкахъ; цвѣточныя кисти рѣдкія, о немногихъ (4—8) цвѣткахъ; цвѣтоножки длиннѣе прицвѣтниковъ; цвѣтки красновато-лиловые; бобы продолговатые, на ножкахъ, длиною съ чашечную трубку, съ прижатыми сѣрыми волосками, какъ и на листьяхъ . . .
песчаный а.—**A. arenàrius** L.

Листья о 17-25 продолговатыхъ листочкахъ, цвѣточныя кисти частыя; цвѣтоножки короче прицвѣтниковъ и бобы почти сидячіе, съ черными торчащими волосками, какъ и на чашечкѣ . . . . 3.

3. Прицвѣтники вдвое короче чашечной трубки; цвѣтки сине-лиловые; бобы кругло-овальные, прямые . . подъязычный а.—**A. hypoglòttis** L. [2])

Прицвѣтники не короче чашечной трубки; цвѣтки желтоватые; бобы почти шаровидные, вздутые . . . . хлопунецъ—**A. Cìcer** L. [3])

54. Athỳrium Rth.—кочедыжники. Листья небольшими пучками, нѣжные и тонкіе, свѣтлозеленые, на короткихъ черешкахъ, съ рѣдкими пленчатыми чешуйками, продолговато-заостренные, къ обоимъ концамъ съуженные; дольки листьевъ продолговатыя, тупыя, зубчатыя; кучки б. ч. возлѣ срединной жилки листочковъ; покрывало бахромчатое (рис. 601) . . . . . . (женскій) кочедыжникъ—**A. Filix fémina** Rth.



(Рис. 601).

55. Atrìplex L.—лебеды.

1. Прицвѣтники женскихъ цвѣтковъ яйцевидные или округло-яйцевидные, съ сѣтчатыми жилками; цвѣтки многобрачные и обоеполые, съ 3, 5-надрѣзнымъ околоцвѣтникомъ . . . . 2.

Прицвѣтники женскихъ цвѣтковъ копьевидно-ромбическіе или треугольные, безъ сѣтчатыхъ жилокъ (рис. 602, b); цвѣтки однодомные (a) . . 3.

---

1) По Окѣ, въ Коломенскомъ и Серпуховскомъ уѣздахъ.

2) По Окѣ—подъ Серпуховымъ и ниже: между Лужками, Зибровымъ и Никифоровымъ.

3) По Окѣ—Лужки, Серпух. у., и Карпачеево, въ Коломенскомъ уѣздѣ.

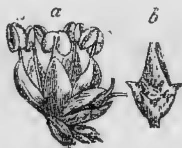
2. Взрослые листья сверху лоснящіеся, зеленые, снизу съ сѣрымъ или бѣлымъ налетомъ; верхніе листья вытянуто-треугольные, внизу выемчато-зубчатые, вверху длинно-заостренные, цѣльнокрайніе; прицвѣтники яйцевидные, острые . . . . лоснящаяся л.—**A. nitens** Rebent. [1]).

Взрослые листья съ обѣихъ сторонъ одноцвѣтные, тусклые; верхніе листья продолговато-треугольные, при основаніи копьевидные, цѣльнокрайніе; прицвѣтники округло-яйцевидные, коротко заостренные . . . . садовая л.—† **A. horténse** L.

3. Листья при основаніи копьевидные, ланцетные, цѣльнокрайніе; самые верхніе линейные; прицвѣтники копьевидно-ромбическіе (рис. 602, b) . . . . . . раскидистая л.—**A. pàtulum** L.

Листья широко-треугольно-копьевидные, зубчатые; самые верхніе ланцетные, цѣльные; прицвѣтники треугольные, при основаніи усѣченные, округлые или слегка съуженные . . . . копьелистная л.—**A. hastatum** L. [2]).

56. Atrōpis Rupr.—безкильники. Густодернистая, сизая трава, съ тонкимъ гладкимъ стеблемъ; язычекъ короткій, тупой; листья плоскіе узкіе; метелка рѣдкая, раскидистая, съ шероховатыми вѣтвями, по отцвѣтаніи отогнутыми; колоски продолговатые, мелкіе о 4—6 цвѣткахъ; чашечныя пленки неравныя, тупыя, почти сполна перепончатыя: нижняя почти втрое короче ближайшей цвѣточной пленки, продолговато-яйцевидной . . . . (раздвинутый) безкильникъ—**A. dìstans** Grisb. [3]).



(Рис. 602).



(Рис. 603).

57. Avena L.—овсы.

1. Колоски, по крайней мѣрѣ отцвѣтшіе, поникшіе, большіе, ланцетные, о 2—3 цвѣткахъ; чашечныя пленки длиннѣе цвѣтковъ и закрываютъ ихъ, о 9—11 жилкахъ . . . . 2.

Колоски торчащіе, б. ч. о 3—5 цвѣткахъ; чашечныя пленки короче цвѣтковъ объ 1—3 жилкахъ; весь стержень колоска покрытъ б. м. длинными волосками; всѣ цвѣтки съ остями длинными, колѣнчато-изогнутыми (рис. 603) . . . . 4.

2. Метелка сжатая, однобокая, съ короткими цвѣтоносами; ость при основаніи не скрученная, почти прямая . . венгерскій ов.—* **A. orientàlis** Schreb.

Метелка развѣсистая, съ длинными цвѣтоносами во всѣ стороны; ость внизу скрученная . . . . 3.

[1]) По берегамъ Москвы рѣки—Симоновъ, Коломенское, Мячково, и по Окѣ—Серпуховъ.

[2]) По берегу Яузы, у Военнаго Госпиталя.

[3]) Очень рѣдко. Указывалось въ прежнее время на Воробьевыхъ горахъ и во рвѣ Китайской стѣны; позднѣе вновь найдено одинъ разъ.

3. Нижняя цвѣточная пленка голая; стержень колоска только подъ нижнимъ цвѣткомъ съ короткими волосками и только нижній цвѣтокъ съ остью; колоски о 2 цвѣткахъ; цвѣтки не отчленяются отъ стержня колоска. . . посѣвный ов.—* **A. sativa** L.

Нижняя цвѣточная пленка, какъ и стержень колоска, покрыта буроватыми жесткими волосками; колоски б. ч. о 3 цвѣткахъ, всѣ съ колѣнчатыми остями; цвѣтки отчленяются отъ стержня колоска. . . . . дикій ов.—† **A. fàtua** L.

4. Колоски о 4-5 цвѣткахъ, попеременно то сидячіе, то на короткихъ ножкахъ, по 1-2 на вѣтвяхъ метелки; обѣ чашечныя пленки о 3 жилкахъ; влагалища, особенно нижнія, съ направленными внизъ волосками; листья въ почкосложеніи складчатые, сверху и по краямъ остро-шероховатые; язычекъ длинный, ланцетный . . . . луговой ов.—**A. pratènsis** L.[1])

Колоски о 2-3 цвѣткахъ (рис. 603); нижняя чашечная пленка объ 1 жилкѣ, короче верхней о 3 жилкахъ; нижніе листья съ обѣихъ сторонъ и влагалища пушистые . . . . 5.

5. Вѣтви метелки несутъ до 3 колосковъ; колоски большіе (рис. 603); завязь волосистая; волоски на стержнѣ колоска вдвое короче втораго цвѣтка; нижняя цвѣточная пленка 2-надрѣзная на верхушкѣ; язычекъ длинный, острый; листья въ почкосложеніи складчатые . . . . заячій ов. — **A. pubéscens** L.

Вѣтви метелки съ 5-8 колосками; колоски небольшіе; завязь голая; волоски на стержнѣ колоска много короче цвѣтка; нижняя цвѣточная пленка на верхушкѣ расщеплена на 2 короткія тонкія щетинки; язычекъ короткій, усѣченный; листья въ почкосложеніи свернутые . . . . желтоватый ов.—**A. flavéscens** L.

58. Ballòta L.—бѣлокудренники. Листья коротко-черешковые, яйцевидные, острые или нижніе притупленные, пильчато-городковые, при основаніи округленные или притупленные; вѣнчикъ грязно-розовый, рѣдко бѣлый . . . . (черный) бѣлокудренникъ—**B. nìgra** L.[2]).

59. Barbàrea R. Br.—сурѣпицы.

a. Нижніе лировидные листья о 3-4 парахъ боковыхъ лопастей, изъ коихъ верхняя пара не уже крайней округло-овальной лопасти; верхніе листья обратно-яйцевидные, зубчатые; лепестки продолговато-овальные, почти вдвое длиннѣе чашелистиковъ; молодые стручки на оттопыренныхъ ножкахъ; цвѣтки ярко-желтые . . . . обыкновенная с.—**B. vulgàris** R. Br.

b. Нижніе лировидные листья о 2-3 парахъ очень маленькихъ боковыхъ лопастей, которыя много уже верхней продолговато-яйцевидной лопасти; верхніе листья продолговато-обратно-яйцевидные, выемчатозубчатые; лепестки удлиненно-клиновидные, немного длиннѣе чашелистиковъ; стручки торчащіе, прижатые къ цвѣтоносу; цвѣтки свѣтложелтые . . . . торчащая с. — **B. strìcta** Andrz.

60. Beckmànnia Host.—зубровники. Колосья продолговатые, съ 2-рядно расположенными колосками (рис. 604); наружныя пленки ихъ блѣдно-зеленыя, съ свѣтлымъ перепончатымъ краемъ; листья съ длиннымъ, острымъ язычкомъ . . . . зубровникъ—**B. erucifòrmis** Host.

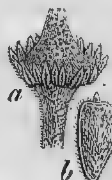
---

1) Останкино.
2) По Окѣ—Лужки, Серпуховскаго уѣзда; Бѣлые Колодези—Коломенскаго.

61. †* **Béllis** L. — маргаритки. Коротко-пушистыя травки; листья въ розеткѣ лопатчатые, неравно-городковые, объ 1 жилкѣ, быстро съужены въ длинный широкій черешокъ; листочки обертки травянистые, ланцетные, округло-тупые, спереди рѣсничные (рис. 605, a) . . . . (многолѣтняя) маргаритка—†* **B. perénnis** L.

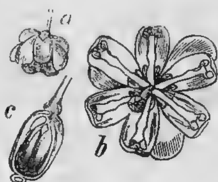


(Рис. 604).

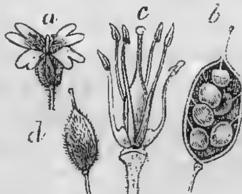


(Рис. 605).

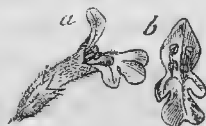
62. †* **Bèrberis** L.—барбарисы. Кусты, у которыхъ вѣтви съ укороченными вѣточками въ видѣ пучковъ листьевъ; листья коротко-черешковые, продолговатые, обратно-яйцевидные, колюче-зубчатые, съ 3-раздѣльными шипами, замѣняющими прицвѣтники; каждый лепестокъ внизу съ 2 железками (рис. 606, b); ягоды красныя, продолговатыя (c); цвѣты пахучіе. . (обыкновенный) барбарисъ—†* **B. vulgàris** L.



(Рис. 606).



(Рис. 607).



(Рис. 608).

63. **Bertéroa** DC. — икотники. Листья ланцетные, острые, рѣдко-зубчатые, только нижніе съужены въ черешокъ; длинныя тычинки внизу крылатыя; короткія—съ зубцомъ (рис. 607, c); стручечекъ эллиптическій (d, b) . . . . (сѣдой) икотникъ—**B. incàna** DC.

64. * **Bèta** L.—свеклы. Листья черешковые; корневые розеткою, продолговато-яйцевидные, тупые, нѣсколько сердцевидные, по краямъ слегка волнистые; стеблевые продолговатые или ланцетные, слегка острые; клубочки въ очень длинныхъ ложныхъ колосьяхъ; рылецъ продолговато-яйцевидныхъ б. ч. по 2 . . . . (обыкновенная) свекла—* **B. vulgàris** L.

65. **Betònica** L.—буквицы. Листья черешковые, продолговато-яйцевидные, сердцевидные, почти тупые, городковые; трубка вѣнчика выдается изъ чашечки (рис. 608, a); верхняя губа его продолговато-овальная, подъ конецъ отогнутая (a); тычинки не доходятъ до ея средины (a); цвѣтки грязнокрасные, рѣдко бѣлые . . . . . (лѣчебная) буквица—**B. officinàlis** L.

66. **Bétula** L.—березы.

1. Деревья или большіе кусты, съ листьями острыми или заостренными . . . . 2.

Небольшіе кустарники, съ мелкими тупыми или притупленными листьями; плодовыя сережки торчащія, на короткихъ ножкахъ, усаженныхъ внизу листьями . . . . 5.

2. Плодовыя сережки почти сидячія, торчащія, яйцевидно-продолговатыя; крылья на плодахъ у́же орѣшка; кора на стволѣ темно-сѣро-бурая; листья яйцевидно-продолговатые на короткихъ черешкахъ; черешки и жилки съ нижней стороны листа пушистые. . . . . . . гибкая б.—* **B. lenta** L.

Плодовыя сережки на длинныхъ ножкахъ, повислыя, цилиндрическія; крылья у плодовъ шире или не у́же орѣшка; кора на стволѣ бѣлая . . 3.

3. Листья не только по краямъ, но и при основаніи остро-зубчатые, дельтовидные, заостренные, усѣяны съ нижней стороны, какъ и листовой черешокъ, смолистыми железками. . . . тополевая б.—* **B. populifòlia** Ait.

Листья только по краямъ зубчатые, при основаніи цѣльнокрайніе. . . 4.

4. Молодыя вѣтви усѣяны смолистыми бородавками; взрослые листья б. ч. голые, тонкіе, треугольно-ромбическіе, съ незакругленными боками, нижній край листа прямой; крылья вдвое шире орѣшка . . . . бѣлая б.—**B. àlba** L.

Молодыя вѣтви безъ смолистыхъ бородавокъ; молодые листья б. ч. бархатистые, взрослые б. ч. въ углахъ жилокъ бородатые; листья плотные, почти кожистые, яйцевидные или яйцевидно-ромбическіе, съ закругленными боками; нижній край листа дугообразный; крылья не шире орѣшковъ . . пушистая б.—**B. pubéscens** Ehrh.

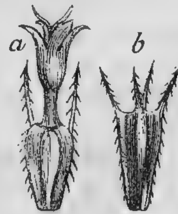
5. Вѣтви усѣяны частыми железистыми бородавками; листья округло-яйцевидные или овальные, пильчато-городковые, съ неровными, часто двойными, острыми зазубринами; сережки на явственныхъ ножкахъ, коротко-цилиндрическія или продолговатыя; орѣшекъ вдвое шире крыльевъ . . . приземистая б.—**B. hùmilis** Schrk. [1]).

Вѣтви безъ железистыхъ бородавокъ; листья округлые, ширина ихъ больше длины, кругло-городковые; сережки на очень короткихъ ножкахъ, яйцевидныя; орѣшекъ съ очень узкими крыльями . . . . карликовая б.—**B. nana** L. [2]).

67. Bìdens L.—череды.

a. Листья съужены въ короткій, крылатый черешокъ, обыкновенно 3-раздѣльные; корзинки торчащія, съ желто-бурыми цвѣтками; внутреннія чешуйки обвертки яйцевидно-ланцетныя; сѣмянки продолговато-клиновидныя, сплюснутыя, б. ч. о 2 щетинкахъ (рис. 609, a). . . трехраздѣльная ч.—**B. tripartìtus** L.

b. Листья сидячіе, нѣсколько сросшіеся, всегда цѣльные; корзинки поникшія, съ желтыми цвѣтками; внутреннія чешуйки обвертки яйцевидныя; сѣмянки книзу б. ч. съуженныя, о 3—4 щетинкахъ (рис. 609, b) . . . . поникшая ч. — **B. cérnuus** L.



(Рис. 609).

68. Blìtum L.—жминды.

a. Клубочки образуютъ безлистный голый вершинный колосъ; листья треугольные, при основаніи усѣченные, почти копьевидные, съ рѣдкими и

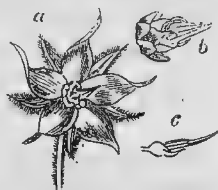
1) По торфянымъ болотамъ.
2) Сохранилось отъ прежняго времени въ гербаріи Максимовича.

мелкими зубцами; плоды съ острымъ краемъ; средніе цвѣтки 4-ные или 5-ные. . . . . головчатая ж.—**B. capitàtum** L. [1]).

b. Всѣ клубочки въ пазухѣ листьевъ; листья продолговато-ромбическіе, при основаніи клиновидные, заостренные, выемчато-зубчатые, на длинныхъ черешкахъ; плоды съ тупымъ краемъ и съ желобкомъ . . . . лозная ж.—**B. virgàtum** L.

69. Blỳsmus Panz.—близма. Корневище ползучее; стебель округло-сжатый, вверху 3-гранный; листья линейные, килеватые, по краямъ немного рѣжущіе; колосьевъ 5 - 12, о 6 - 8 цвѣткахъ каждый; прицвѣтныя пленки продолговато-ланцетныя, острыя, о 5 жилкахъ. . . . . (сплюснутая) близма—**B. comprèssus** Panz.

70. †* **Borràgo** L. — бурачники. Стебель толстый, сочный, вѣтвистый, усаженный, какъ и листья, жесткими щетинками; листья пахнутъ огурцами, морщинистые, по краямъ волнистые, нижніе эллиптическіе, съуженные въ черешокъ; верхніе продолговатые, съуженные надъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ; цвѣтки на длинныхъ ножкахъ, поникшіе; доли чашечки линейныя, при плодосозрѣваніи сходящіяся; доли вѣнчика плоскія, яйцевидныя, заостренныя (рис. 610, а); вѣнчикъ лоснящійся, синій, рѣдко бѣлый. . . . . огуречная трава—†* **B. officinàlis** L.



(Рис. 610).

71. Botrỳchium Sw.—гроздовики [2]).

1. Отгибъ листа вытянутый, въ 2, 3 раза больше ширины, перисторазсѣченный; верхушка его притупленная; листовыя доли полулунныя, съ широко-клиновиднымъ основаніемъ; трава голая, желтоватая, мясистая . . ключъ-трава—**B. Lunària** Sw.

Отгибъ листа въ ширину больше длины, треугольный, 2-перисто-разсѣченный, съ округленною или заостренною верхушкою; трава покрыта рѣдкими волосками . . . . 2.

2. Листъ на длинномъ черешкѣ, выходящемъ у самаго корневища, толстый, мясистый, желтоватый, съ бѣловатыми волосками; доли листа сердцевидно или продолговато-яйцевидныя; нижнія доли на короткихъ черешечкахъ; верхушка листа округленная . . рутовый г.—**B. rutaefòlium** A. Br.

Листъ сидячій, выходитъ выше средины спороноснаго черешка, зеленый, съ заостренною верхушкою; доли листа ланцетныя, перисто-раздѣльныя. . . . . виргинскій г.—**B. virginiànum** Sw.

72. Brachipòdium P. B.—коротконожки.

a. Кисть торчащая или слегка наклоненная; ость прямая, жесткая, у всѣхъ цвѣтковъ короче цвѣточныхъ пленокъ; нижняя цвѣточная пленка не длиннѣе верхней, б. ч. по бокамъ съ короткими щетинками; корневище ползучее . . . . перистая к.—**B. pinnàtum** P. B.

b. Кисть повислая; ость тонкая, часто извилистая, у верхнихъ цвѣтковъ длиннѣе или не короче цвѣточныхъ пленокъ (рис. 611); нижняя цвѣточная пленка длиннѣе верхней, часто голая . . . . лѣсная к. — **B. silvàticum** R. & S.

---

1) Сохранено въ гербаріяхъ прежняго времени.
2) Всѣ виды гроздовиковъ встрѣчаются разсѣянно и рѣдко.

73. Bràssica L.—капусты.

1. Всѣ листья черешковые, ярко-зеленые: верхніе ланцетные, цѣльнокрайніе; чашечка горизонтально раскрытая; стручки съ носикомъ не длиннымъ и съ прямыми плодоножками, прижатыми къ цвѣтоносу; цвѣтки мелкіе . . . . черная к. — †* **B. nìgra** Koch


(Рис. 611).

Только корневые листья черешковые; верхніе сидячіе или стеблеобъемлющіе; стручки съ длиннымъ носикомъ на отклоненныхъ отъ цвѣтоноса плодоножкахъ . . . . 2.

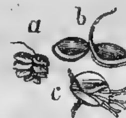
2. Всѣ листья голые, лоснящіеся, сѣро-зеленые; верхніе — сидячіе, продолговатые, зубчатые; кисть до разцвѣтанія вытянутая, рѣдкая; чашелистики не растопыренные; всѣ тычинки прямыя; цвѣтки крупные; сѣмена гладкія . . . . огородная к. — * **B. oleràcea** L.

Корневые листья б. м. волосистые; стеблевые—голые, сизые; верхніе — стеблеобъемлющіе; чашечка горизонтально раскрытая; короткія тычинки дугообразно отклоненныя; цвѣтки средней величины, сѣмена ячеисто-точечныя . . . . 3.

3. Нижніе листья ярко-зеленые, верхніе—сизые, яйцевидные, охватывающіе стебель глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ; кисть щитковидная, во время разцвѣтанія сжатая: распустившіеся цвѣтки перерастаютъ цвѣточныя почки . . . . рѣпа—**B. Ràpa** L.

Всѣ листья сизые; стеблевые продолговатые, снизу съуженные, затѣмъ опять расширенные и при основаніи раскрыто-сердцевидные; кисть вытянутая, уже во время разцвѣтанія рѣдкая: распустившіеся цвѣтки не перерастаютъ цвѣточныя почки . . . . брюква—†* **B. Nàpus** L.

74. Brìza L. — трясунки. Стебель прямой, гладкій; листья узкіе, шероховатые; стеблевые — короткіе; язычекъ листа короткій, усѣченный; вѣтви метелки гладкія; колоски повислые на очень тонкихъ вѣточкахъ (рис. 612, a), о 5—9 цвѣткахъ, съ чашечными пленками обратно-яйцевидными (b) . . . (средняя) трясунка—**B. média** L.



(Рис. 612).

75. Bròmus L.—костры.

1. Всѣ листовыя влагалища голыя, гладкія; колоски безъ остей или съ короткими остями, которыя во много разъ короче нижней цвѣточной пленки . . . . 2.

Всѣ или только нижнія листовыя влагалища пушистыя или щетинистыя; колоски съ длинными остями, по крайней мѣрѣ, въ половину длины нижней цвѣточной пленки (рис. 613) . . . . 3.

2. Нижняя цвѣточная пленка ланцетная, на спинкѣ ребристая; нижняя чашечная пленка объ 1 жилкѣ, верхняя—о 3; метелка короткая, широкая и торчащая; корневище ползучее съ побѣгами. . . . . безостный к.—**B. inérmis** Leyss.

Нижняя цвѣточная пленка широко-эллиптическая, на спинкѣ округленная; нижняя чашечная пленка о 3 - 5 жилкахъ, верхняя—о 7 - 9; метелка большая, многоколосная, по отцвѣтаніи свислая. . . . ржаной к.—**B. secalìnus** L.

3. Колоски къ верхушкѣ расширены, линейно-клиновидные, лоснящіеся;

метелка повислая, частая; вѣтви ея гладкія, очень тонкія, согнуты въ одну сторону; нижняя цвѣточная пленка на 2-расщепленной верхушкѣ съ длинною остью и широкимъ перепончатымъ краемъ . . . .
кровельный к.—† **B. tectòrum** L.

Колоски къ верхушкѣ съужены, ланцетные или продолговатые; вѣтви метелки шершавыя или пушистыя. . . . . 4.

4. Нижняя цвѣточная пленка ланцетная, ребристая, длиннѣе ости; нижняя чашечная пленка объ 1 жилкѣ, верхняя—о 3; листья зеленые . . 5.

Нижняя цвѣточная пленка эллиптическая (рис. 613), равна или почти равна ости; нижняя чашечная пленка о 3 - 5 жилкахъ, верхняя о 7 - 9; листья сѣро-зеленые . . . . 6.

5. Метелка рѣдкая, подъ конецъ повислая; стебель покрытъ короткими волосками, а нижнія влагалища—жесткими; листья темно-зеленые, довольно широкіе, шероховатые; язычекъ ихъ овальный, тупой; нижняя цвѣточная пленка нѣсколько длиннѣе (на $^1/_4$) ости. . . шероховатый к.—**B. àsper** Murr. [1]).

Метелка довольно частая, узкая, прямая; стебель голый и гладкій; листья свѣтло-зеленые, съ рѣдкими волосками; нижніе—узкіе, складчатые; стеблевые много шире; язычекъ короткій, расщепленный; нижняя цвѣточная пленка вдвое длиннѣе ости . . . . поднятый к.—**B. eréctus** Huds [2]).

6. Метелка большая, развѣсистая, многоколосная, по отцвѣтаніи нѣсколько поникшая; вѣтви ея тонкія, очень длинныя, прямыя; нижняя цвѣточная пленка равна верхней, съужена къ верхушкѣ и расщеплена . . . . . .
полевой к.—**B. arvénsis** L.

Метелка прямая, рѣдкая, по отцвѣтаніи или уже во время цвѣтенія сжатая; нижняя цвѣточная пленка длиннѣе верхней, на тупой верхушкѣ цѣльная или 2-зубчатая. . . . . 7.

7. Метелка уже во время цвѣтенія сжатая; цвѣточныя пленки въ зрѣломъ колоскѣ прилегаютъ одна къ другой и черепичато покрываютъ однѣ другія; ость прямая (рис. 613). . . . . мягкій к.—**B. mòllis** L.

Метелка лишь по отцвѣтаніи сжатая, и тогда свисшая на одну сторону; нижнія цвѣточныя пленки въ зрѣлыхъ колоскахъ расходятся и не прилегаютъ однѣ къ другимъ; ость отогнутая . . . .
раскрытый к.—**B. pàtulus** M. & K. [3]).

76. Brunélla L.—черноголовки.

a. Подъ самымъ колосомъ пара сидячихъ листьевъ; вѣнчикъ съ прямою трубкою (рис. 614, a), менѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чашечки: верхняя губа ея съ зубцами, очень короткими, но ровными, остроконечными; нижняя губа ея до половины 2-раздѣльная съ ланцетными, на концѣ шиловидными зубцами (b); нити у длинныхъ тычинокъ съ шиловиднымъ зубцомъ (c). . .
обыкновенная ч.—**B. vulgàris** L.

b. Подъ самымъ колосомъ нѣтъ листьевъ; вѣнчикъ съ трубкою отогнутою, болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чашечки: верхняя губа ея съ болѣе выдающимися, широко 3-угольными, кверху шиловидными зубцами; нижняя губа расщеплена на треть; нити у длинныхъ тычинокъ съ короткимъ, тупымъ бугоркомъ . . . . крупноцвѣтная ч.—**B. grandiflòra** Jacq. [4]).

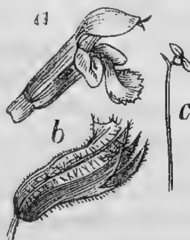
---

1) Подъ Москвою—Братцево, Кунцево.
2) Подъ Москвою—Петровское-Разумовское.
3) По Окѣ, въ Коломенскомъ уѣздѣ: Протопопово, Карапчеево.
4) Въ южныхъ уѣздахъ: Подольскомъ, Серпуховскомъ, Коломенскомъ.

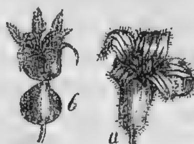
77. †* **Bryònia** L.—переступни. Вьющаяся трава съ простыми усиками и рѣповиднымъ корнемъ; листья коротко-волосистые, глубоко-сердцевидные, 3 - 7, б. ч. 5-лопастные, съ выемчато - зубчатыми острыми лопастями; чашечка женскаго цвѣтка такой же длины, какъ вѣнчикъ (рис. 615, b); рыльце голое . . . . . (бѣлый) переступень—†* **B. àlba** L.



(Рис. 613).



(Рис. 614).



(Рис. 615).

78. **Bùnias** L.—свербиги. Стебель большой, вѣтвистый; листья на длинныхъ черешкахъ, струговидно-раздѣльные, съ большою треугольною верхушечною долею; средніе листья коротко-черешковые, при основаніи б. ч. копьевидные, продолговато-ланцетные, острые, неравно-зубчатые; верхніе—сидячіе, съ яйцевиднымъ основаніемъ, ланцетные, острые; чашелистики горизонтально оттопыренные; орѣшекъ заостренъ, во много разъ короче отклоненной плодоножки (рис. 616) . . . .
(восточная) свербига — **B. orientàlis** L.

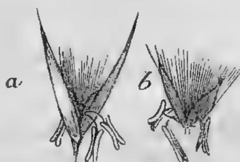
79. **Bùtomus** L.—сусаки. Листья корневою розеткою; цвѣтоносъ длиннѣе листьевъ; ложный зонтикъ въ пазухѣ мутовчатыхъ, перепончатыхъ прицвѣтниковъ; цвѣтоножки неравной длины, много длиннѣе цвѣтковъ, съ коротко-заостренными лепестками (рис. 617) розоваго цвѣта, снаружи лиловатаго . . . . (зонтичный) сусакъ—**B. umbellàtus** L.



(Рис. 616).



(Рис. 617).



(Рис. 618).

80. **Calamagròstis** Roth—вѣйники.

1. Обѣ цвѣточныя пленки прозрачно-перепончатыя; нижняя значительно длиннѣе верхней, на верхушкѣ 2-расщепленная, короче пучка волосковъ (рис. 618, a); зачатка другаго цвѣтка въ колоскѣ нѣтъ . . . . . . 2.

Обѣ цвѣточныя пленки только на спинкѣ перепончатыя; нижняя лишь немного длиннѣе верхней, на верхушкѣ зубчатая, длиннѣе пучка волосковъ; зачатокъ другаго цвѣтка есть, въ видѣ волосистаго выроста . . . . . 3.

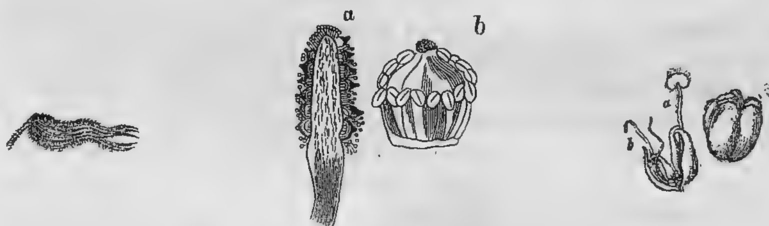
2. Метелка частая, вѣтви ея толстыя, твердыя; колоски уже во время распусканія скучены въ однобокіе пучки; ость выходитъ со спинки цвѣточной пленки и выдается надъ нею; листья широкіе, сѣрозеленые . . . наземный в.—**C. Epigéios** Roth

Метелка во время распусканія развѣсистая; вѣтви ея тонкія; ость выходитъ между зубцами цвѣточной пленки и почти не выдается надъ ними (рис. 618—b, a); листья узкіе, зеленые . . . . ланцетный в.—**C. lanceolàta** Roth

3. Ость колѣнчатая выходитъ у основанія нижней цвѣточной пленки, много длиннѣе чашечныхъ пленокъ и выдается изъ колоска; волоски очень короткіе, вчетверо короче нижней цвѣточной пленки; листья широкіе; язычекъ ихъ короткій, усѣченный . . . . . . лѣсной в.—**C. silvàtica** DC.

Ость б. ч. прямая, выходитъ ниже средины нижней цвѣточной пленки, короче чашечныхъ пленокъ и не выступаетъ изъ колоска; волоски лишь немного короче нижней цвѣточной пленки; листья узко-линейные, свернутые; язычекъ ихъ довольно длинный . . . . невидный в.—**C. neglécta** Fr. [1]).

81. Calamìntha Mnch. — душевики. Трава сильно пахучая; листья черешковые, мелкіе, плотные, свѣтло-зеленые, съ сильно выступающими боковыми жилками: нижніе яйцевидные, остальные — продолговато-ромбическіе; цвѣтоножки сплюснутыя; чашечная трубка бороздчатая, съ жесткими волосками верхняя губа чашечки съ 3 шиловидными зубцами, подъ конецъ оттопыренными (рис. 619); вѣнчикъ небольшой, блѣдно - лиловый . . . . зерновикъ—**C. Acìnos** Clairv.



(Рис. 619). (Рис. 620). (Рис. 621).

82. Càlla L.—бѣлокрыльники. Корневище ползучее; листья дугонервные, яйцевидно-сердцевидные, заостреннные, лоснящіеся; цвѣтоносъ длиною съ листъ; початокъ продолговато-цилиндрическій, тупой (рис. 620, a), короче яйцевиднаго, коротко заостреннаго крыла. . . . . (болотный) бѣлокрыльникъ—**C. palùstris** L.

83. Callìtriche L.—болотники.

a. Листья къ основанію съужены или, по крайней мѣрѣ, не расширены; верхніе б. ч. собраны въ розетку; цвѣтки съ 2 серповидными прицвѣтниками (рис. 621—a, b). . . . . водяная звѣздочка—**C. palùstris** L.

b. Листья линейные, къ основанію расширены; верхніе сближенные никогда не образуютъ розетки; стебель покрытъ частыми темно-зелеными

1) Въ торфяныхъ болотахъ.

листьями, на верхушкѣ выемчатыми, съ сильно выдающеюся среднею жилкою; прицвѣтниковъ нѣтъ . . . . осенній болотникъ—**C. autumnàlis** L.

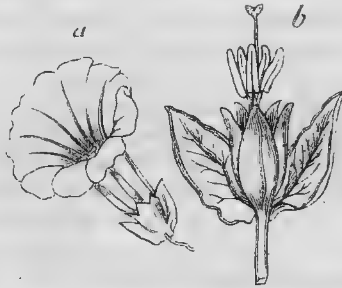
84. Callùna Salisb.—верески. Небольшой кустарникъ съ мелкими, линейно-ланцетными, почти 3-гранными листьями, при основаніи вытянутыми въ 2 шиловидныхъ ушка; цвѣтки мелкіе, поникшіе, на короткихъ ножкахъ (рис. 622), собраны въ однобокую кисть; вѣнчикъ и чашечка красновато-лиловые, рѣдко бѣлые . . . . (обыкновенный) верескъ—**C. vulgàris** Salisb.

85. Càltha L.—калужницы. Стебель вверху вѣтвистый; листья темнозеленые, голые, лоснящіеся; нижніе черешковые, сердцевидные, верхніе почковидные,—ширина ихъ больше длины; цвѣтки крупные, ярко-желтые. . . . . (болотная) калужница—**C. palùstris** L.

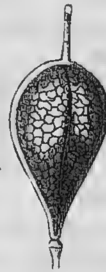
86. Calystégia R. Br.—калистегія. Трава голая, съ побѣгами подземными и надземными; листья продолговато-яйцевидные, заостренные, при основаніи стрѣловидные, съ угловато-усѣченными лопастями; цвѣтоносъ длиннѣе листа; прицвѣтники сердце-яйцевидные, острые (рис. 623, b); цвѣтки очень крупные, бѣлые (a). . . . . (заборная) калистегія—**C. sépium** R. Br.



(Рис. 622).



(Рис. 623).



(Рис. 624).

87. Camelìna Crantz—камелина.

a. Средніе стеблевыя листья продолговато-ланцетные, цѣльнокрайніе или слегка зубчатые, при основаніи стрѣловидные; стручечекъ грушевидный (рис. 624). . . . . рыжикъ—**C. satìva** Crantz

b. Средніе стеблевые листья удлиненные, выемчато-зубчатые или перистораздѣльные, къ срединѣ съужены, книзу снова расширены; стручечки шаровидно-грушевидные, вдвое крупнѣе, чѣмъ у перваго вида . . . . зубчатая к.—**C. dentàta** Pers.

88. Campànula L.—колокольчики.

1. Цвѣтки сидячіе, скученные въ верхушечныя и пазушныя головки . . 2.
Цвѣтки на ножкахъ, въ кистяхъ и метелкахъ или одиночные. . . . 3.

2. Стебель съ тупыми ребрами покрытъ б. ч. короткимъ сѣрымъ пушкомъ, какъ и листья съ нижней стороны; доли чашечки ланцетныя, заостренныя; столбикъ не выдается изъ цвѣтка . . . . приточная трава—**C. glomeràta** L.

Стебель съ острыми ребрами покрытъ жесткими, щетинистыми волосками, какъ и листья; доли чашечки яйцевидныя, тупыя; столбикъ сильно выдается изъ вѣнчика . . . . балаболка—**C. Cervicària** L.

3. Стеблевые листья широкіе, яйцевидные, съ сердцевиднымъ или округлымъ основаніемъ, шершавые или волосистые; коробочка поникшая, вскрывается дырочками у своего основанія . . . . 4.

Стеблевые листья узкіе, ланцетные или линейно-ланцетные . . . . . 7.

4. Цвѣтки повислые, въ длинной многоцвѣтной кисти или метелкѣ; чашечныя доли ланцетныя, отогнутыя . . . . 5.

Цвѣтки торчащіе или отклоненные, одиночные или въ рѣдкой кисти; чашечныя доли широко-ланцетныя, прямыя или отклоненныя . . . . . . 6.

5. Стебель и листья съ обѣихъ сторонъ покрыты шершавыми жесткими волосками; кисть однобочная; вѣнчикъ на краю рѣсничный; корневище ползучее съ побѣгами . . . . боровой к.—**C. rapunculoìdes** L.

Стебель и листья съ нижней стороны покрыты мягкимъ сѣроватымъ пушкомъ, сверху листья шероховатые; кисть или метелка многорядная; вѣнчикъ на краю голый. . . . . болонскій к.—**C. bononiénsis** L.

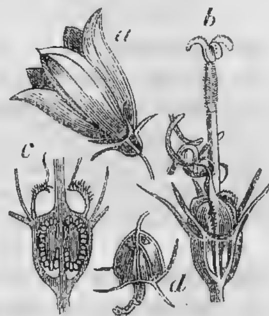
6. Стебель округлый, вверху съ тупыми гранями, голый; листья съ обѣихъ сторонъ съ рѣдкимъ мягкимъ пушкомъ; цвѣтоножки ниже своей средины съ 2 прицвѣтниками; чашечка голая . . . .
широколистный к.—**C. latifòlia** L.

Стебель съ острыми гранями покрытъ рѣдкими жесткими волосками, какъ и листья; цвѣтоножки при основаніи съ 2 прицвѣтниками; чашечка съ щетинками . . . . горляная трава—**C. Trachélium** L.

7 (3). Въ выемкахъ между долями чашечки отогнутые придатки, накрывающіе завязь; листья и стебель коротко-щетинистые; листья тупые, городковые, волнистые: корневые—продолговато-лопатчатые, съуженные въ черешокъ; стеблевые — продолговато-ланцетные или линейные, сидячіе; цвѣтки на длинныхъ ножкахъ, поникшіе, въ узкой кистистой метелкѣ, съ мало-отклоненными вѣтвями . . . . сибирскій к.—**C. sibìrica** L. [1])

Придатковъ между выемками долей чашечки нѣтъ; листья голые или слегка волосистые . . . . 8.

8. Цвѣтоножки и коробочки поникшія (рис. 625—d, a); чашечныя доли линейно - шиловидныя (b); коробочка вскрывается у самаго основанія дырочками (d); корневые листья рано опадающіе, почковидно - округлые или сердцевидно-яйцевидные, на длинныхъ черешкахъ; вѣнчикъ 5-надрѣзной, съ надрѣзами почти прямыми . . .
круглолистный к.—**C. rotundifòlia** L.



(Рис. 625).

Цвѣтоножки и коробочки торчащія; чашечныя доли ланцетныя или шиловидныя; коробочка вскрывается дырочками близъ своей верхушки; корневые листья ланцетные или лопатчатые . . . 9.

9. Цвѣтки очень крупные въ малоцвѣтныхъ кистяхъ; выемки ланцетныхъ чашечныхъ долей острыя; вѣнчикъ широко-колокольчатый, 5-надрѣзной; цвѣтоножки при основаніи съ 2 прицвѣтниками; корневище ползучее . . . . персиковолистный к.—**C. persicifòlia** L.

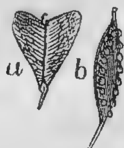
Цвѣтки средней величины, въ развѣсистой, почти щитковидной метелкѣ;

[1]) По Окѣ—подъ Зибровымъ, Серпуховскаго уѣзда.

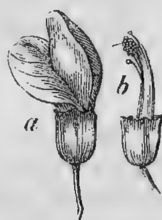
выемки ланцетно-шиловидныхъ долей чашечки тупыя; вѣнчикъ почти ворончатый, 5-раздѣльный, съ отогнутыми долями; цвѣтоножки выше средины съ 2 прицвѣтниками; корень тонкій . . . . раскрытый к.—**C. pàtula** L.

89. * Cànnabis L.—конопли. Стебель и листья шершавые отъ короткихъ волосковъ; глубоко пальчато - раздѣльные листья на длинныхъ черешкахъ, о 5, 7, 9 доляхъ, острыхъ, ланцетныхъ, съуженныхъ къ концамъ, съ крупными пильчатыми зубцами; верхніе листья о 3 линейныхъ доляхъ или нераздѣльные. . . . . (посѣвная) конопля—* **C. satìva** L.

90. Capsélla Med.—сумочники. Корневые листья—черешковые, продолговатые; стеблевые—сидячіе, верхніе—всегда цѣльные; стручечки на горизонтально оттопыренныхъ плодоножкахъ; столбикъ короткій, не выдается изъ выемки стручечка (рис. 626, а) . . . .
(пастушій) сумочникъ—**C. Bùrsa pastòris** Mnch.



(Рис. 626).



(Рис. 627).

91. * Caragàna Lam.—акаціи.

1. Листья о 4—8 парахъ эллиптическихъ листочковъ; чашечка съ зубцами очень короткими, въ 5—6 разъ короче ея трубки (рис. 627—а, b). . . . . древовидная а.—* **C. arborèscens** Lam.

Листья о 2 парахъ сближенныхъ клиновидныхъ листочковъ; зубцы чашечки въ 3—4 раза короче ея трубки . . . . 2.

2. Листочки клиновидно-обратно-яйцевидные, на верхушкѣ слегка выемчатые, съ колючкою, сближенные къ верхушкѣ колючаго листоваго черешка; цвѣтоножка сочленена выше средины . . . .
кустарная ак.—* **C. frutéscens** DC.

Листочки линейно-клиновидные, на верхушкѣ округленные, съ остріемъ, вполнѣ сидячіе; цвѣтоножки сочленены въ самой срединѣ или ниже средины. . . . . карликовая ак.—* **C. pygmaéa** DC.

92 Cardàmine L.—сердечники.

1. Цвѣтки мелкіе, лепестки продолговатые, торчащіе, немного длиннѣе чашелистиковъ; черешки стеблевыхъ листьевъ съ стрѣловидными ушками; листья много (5-9)-парные; листочки нижнихъ листьевъ пальчато-надрѣзные; у верхнихъ—ланцетные, цѣльные . . . . . недотрога—**C. impàtiens** L.

Цвѣтки среднихъ размѣровъ; лепестки обратно-яйцевидные, растопыренные, втрое длиннѣе чашечки; черешки стеблевыхъ листьевъ безъ ушковъ . . . . 2.

2. Стебель круглый, полый; корневые листья образуютъ розетку, съ цѣльнокрайними или выемчатыми листочками; листочки верхнихъ стеблевыхъ листьевъ линейные, цѣльнокрайніе; тычинки съ желтыми пыльни-

ками, вдвое короче лиловатаго вѣнчика; столбикъ короткій . . . .
луговой с.—**C. praténsis** L.

Стебель ребристый, плотный; листочки верхнихъ стеблевыхъ листьевъ продолговатые, угловато-зубчатые; тычинки съ лиловыми пыльниками почти равны бѣлому вѣнчику; плоды съ тонкимъ длиннымъ столбикомъ; корневище ползучее съ побѣгами. . . . . горькій с.—**C. amara** L.

93. Carduus L.—чертополохи.

a. Корзинки поникшія, сплюснуто-шаровидныя, большія, на длинномъ безкрыломъ, согнутомъ и бѣломъ цвѣтоносѣ, б. ч. одиночныя; обвертка съ чешуйками при основаніи яйцевидными и съуженными въ ланцетно-шиловидную отогнутую колючку; листья жесткіе, плотные, голые, колючіе . .
поникшій ч.—**C. nutans** L.

b. Корзинки торчащія, округлыя, б. ч. скученныя, на цвѣтоносѣ крылатомъ или покрытомъ шипами до верху; чешуйки обвертки линейно-ланцетныя, узкія, тонкія, слегка отклоненныя, мягкія, и только нижнія отогнутыя, колючія; листья мягкіе, снизу съ бѣлымъ войлокомъ или паутиною . . . . курчавый ч —**C. crispus** L.

94. Carex L.—осоки.

1. Небольшія двудомныя сѣро-зеленыя травки съ однимъ только вершиннымъ колоскомъ: мужскимъ или женскимъ; стебель тонкій, круглый, съ узкими нитевидными листьями, съ ползучимъ корневищемъ и съ побѣгами. . . . . двудомная ос.—**C. dioica** L. [1]).

Однодомныя травы съ нѣсколькими колосками, расположенными сложнымъ колосомъ, метелкою или головкою . . . . 2.

2. Всѣ колоски одинаковой формы заключаютъ почти всегда мужскіе и женскіе цвѣтки . . . . 3.

Колоски разной формы: 1 верхній (или нѣсколько) отличенъ по формѣ и окраскѣ отъ остальныхъ и содержитъ почти всегда только одни мужскіе цвѣтки . . . . 17.

3. Верхніе и нижніе колоски въ сложномъ колосѣ женскіе; средніе—мужскіе; корневище ползучее съ побѣгами; листья узкіе, желобчатые; плоды яйцевидные, съ острымъ краемъ; цвѣточныя пленки продолговатыя, острыя . . . . средняя ос.—**C. intermédia** Good. [2]).

Всѣ колоски заключаютъ мужскіе и женскіе цвѣтки. . . . . 4.

4. Всѣ колоски книзу шире, къ верхушкѣ уже, несутъ въ пазухѣ верхнихъ цвѣточныхъ пленокъ мужскіе, неплодучіе цвѣтки, а въ пазухѣ нижнихъ—женскіе, впослѣдствіи же плоды. . . . . 5.

Всѣ колоски книзу уже, къ верхушкѣ шире несутъ женскіе цвѣты и потомъ плоды въ пазухѣ верхнихъ пленокъ, а въ пазухѣ нижнихъ—мужскіе, неплодущіе цвѣтки . . . . 10.

5. Колоски, въ числѣ 3-5, скучены въ яйцевидную или продолговатую головку; корневище ползучее съ побѣгами; стебель круглый, гладкій, много длиннѣе листьевъ; плоды овальные, по краямъ округленные, гладкіе, нѣсколько длиннѣе яйцевидныхъ пленокъ . . . .
тонкокорневая ос.—**C. chordorrhiza** Ehrh. [3]).

---

[1]) По торфянымъ болотамъ.
[2]) Найдено въ прежнее время.
[3]) По торфянымъ болотамъ.

Колосковъ много въ длинномъ, сложномъ, часто метельчатомъ колосѣ; побѣговъ нѣтъ; листья шероховатые. . . . . 6.

6. Листья ярко-зеленые; плоды сильно оттопыренные отъ стержня, нижніе — почти горизонтально отклоненные, плоско-выпуклые, съ крылатымъ ободкомъ, длиннѣе продолговатыхъ, заостренныхъ пленокъ . . . . . . 7.

Листья сѣро-зеленые; плоды вверхъ торчащіе, съ обѣихъ сторонъ выпуклые, съ острыми краями, не длиннѣе пленокъ. . . . . 8.

7. Стебель крылато-трегранный, съ вогнутыми гранями, вдоль реберъ остро шероховатый; колосъ очень частый, внизу метельчатый; плоды яйцевидные, съ явственными 6 - 7 жилками. . . . . лисья ос.—**C. vulpìna** L.

Стебель 3-гранный, съ плоскими гранями, только вверху шероховатый; колосъ цилиндрическій; плоды яйцевидно-ланцетные, лоснящіеся, гладкіе или только внизу съ неясными бороздками. . . . колючая ос.—**C. muricàta** L.

8. Стебель только вверху 3-гранный, съ нѣсколько выпуклыми гранями; колосъ цилиндрическій, только иногда при основаніи метельчатый; плоды гладкіе, лоснящіеся. . . . круглостебельная ос.—**C. teretiùscula** Good.

Весь стебель 3-гранный, съ плоскими гранями; колосъ метельчато-развѣтвленный . . . . 9.

9. Нижняя часть стебля съ темно-бурымъ волокнистымъ пучкомъ отжившихъ листьевъ; метелка плотная; вѣтви ея торчащія; плоды о 9-11 жилкахъ, тусклые; пленки съ узкимъ бѣлымъ ободкомъ . . . .
странная ос.—**C. paradoxa** Willd.

Нижняя часть стебля голая; метелка рѣдкая; вѣтви ея отклонены; плоды лоснящіеся, гладкіе, только книзу на спинкѣ слегка бороздчатые; пленки съ широкимъ бѣлымъ ободкомъ. . . . .
метельчатая ос. — **C. paniculàta** L. [1]).

10 (4). Всѣ колоски сближены и сливаются въ одинъ болѣе или менѣе густой колосъ; листья короче стебля и покрываютъ его только въ нижней части . . . . 11.

Колоски, п. к. м. нижніе, раздвинуты по стеблю; плоды со многими выдающимися тонкими жилками . . . . 12.

11. Колоски скучены въ короткій яйцевидный колосъ; корневище ползучее, съ побѣгами; стебли очень тонкіе; листья очень узкіе; плоды продолговато-яйцевидные, съ крылатымъ зубчатымъ ободкомъ, нѣсколько длиннѣе яйцевидно-ланцетныхъ, тонко-заостренныхъ пленокъ . . . .
Шреберова ос.—**C. Schrèberi** Schrk.

Колоски расположены продолговатымъ, вытянутымъ колосомъ; корневища съ побѣгами нѣтъ; плоды торчащіе, плоско-выпуклые, овальные, съ тонкими бороздками, вытянуты въ довольно длинный 2-зубчатый носикъ, на краю шершавый, не длиннѣе продолговатыхъ, острыхъ пленокъ . . . .
заячья ос.—**C. leporìna** L.

12. Нижніе 2 - 4 колоска сильно удалены одинъ отъ другаго, въ пазухѣ длинныхъ прицвѣтныхъ листьевъ, превышающихъ весь колосъ; плоды яйцевидные, плоско-выпуклые, прижатые, зеленоватые, съ короткимъ 2-зубчатымъ носикомъ, длиннѣе продолговатыхъ, острыхъ, зеленоватыхъ пленокъ; корневище густо дернистое . . . .
раздвинутая ос. —**C. remòta** L. [2]).

---

[1]) и [2]) Найдено въ прежнее время.

Всѣ колоски въ пазухѣ короткихъ прицвѣтныхъ листьевъ или простыхъ прицвѣтниковъ, которые не длиннѣе колосковъ . . . . 13.

13. Листья жесткіе, зеленые; стебель твердый, торчащій, явственно-3-гранный; плоды въ колоскахъ, п. к. м. зрѣлые, растопыренные, вытянуты въ б. м. длинный носикъ, буроватые, какъ и яйцевидныя чешуйки, которыя короче плодовъ . . . . 14.

Листья мягкіе, блѣдно-зеленые; стебель тонкій, обыкновенно слабый, гладкій, только вверху немного шероховатый; плоды прижатые, съ короткимъ носикомъ или вовсе безъ носика, на внутренней сторонѣ менѣе выпуклые, чѣмъ на наружной . . . . 15.

14. Стебель гладкій, только вверху шероховатый; колосковъ 3 - 5, почти шаровидныхъ, съ звѣздчато-растопыренными плодами, яйцевидными, плоско-выпуклыми, вытянутыми въ длинный 2-зубчатый носикъ. . . . .
звѣздчатая ос.—**C. stellulàta** Good.

Стебель и листья по краямъ остро-шероховатые; колосковъ обыкновенно много (8 - 12), продолговатыхъ, свѣтло - бурыхъ; плоды въ зрѣлыхъ колоскахъ слегка оттопыренные, продолговато - ланцетные, 2-выпуклые, съ сильно выдающимися жилками на обѣихъ сторонахъ, и заостренные въ короткій носикъ . . . . вытянутая ос.—**C. elongàta** L.

15. Колосковъ 3 - 4, шаровидныхъ, съ небольшимъ числомъ плодовъ; плоды яйцевидно-эллиптическіе, тупые, вовсе безъ носика, полосатые, зеленые, зрѣлые бурѣющіе; пленки почти бѣлыя, вдвое короче плода; корневище нѣсколько ползучее, рѣдко-дернистое . . . .
плевельная ос.—**C. loliàcea** L. [1]).

Колосковъ обыкновенно болѣе 4 (5 - 7) съ значительнымъ числомъ плодовъ; плоды почти торчащіе, яйцевидно-продолговатые, слегка бороздчатые, съ короткимъ носикомъ; пленки яйцевидныя, лишь немного короче плодовъ, б. ч. бѣловатыя. . . . . 16.

16. Колоски продолговатые или яйцевидные, желтоватые, нижніе значительно отодвинутые; плоды почти плосковыпуклые, желтоватые, съ весьма короткимъ выемчатымъ носикомъ; пленки острыя, блѣдныя, прозрачно-перепончатыя, съ слабою среднею жилкою; листья сѣро-зеленые, верхніе почти такой же длины, какъ стебель . . . бѣловатая ос.—**C. canèscens** L.

Колоски почти шаровидные, всѣ или, по крайней мѣрѣ, нижніе нѣсколько удаленные; плоды сверху вздуто-выпуклые, снизу менѣе выпуклы, съ короткимъ 2-зубчатымъ носикомъ, зеленоватые, и тогда пленки свѣтлыя, или же плоды буроватые, съ такими же пленками, тонко-заостренными; листья часто въ половину длины стебля . . . . спутанная о.—**C. vìtilis** Fr. [2]).

17 (2). Прицвѣтные листья съ длиннымъ влагалищемъ, либо вовсе безъ пластинки, либо съ короткою пластинкою не длиннѣе колоса; всѣ женскіе колоски на ножкѣ, раздвинутые, тонкіе, линейные или узко-цилиндрическіе, малоцвѣтные съ рѣдкими цвѣтками и плодами; корневище только вверху съ пучкомъ плоскихъ жесткихъ листьевъ . . . . 18.

Прицвѣтные листья безъ влагалища или съ короткимъ влагалищемъ, обыкновенно съ зеленою пластинкою; женскіе колоски широкіе, длинные, цилиндрическіе или толстые, округлые, всегда плотные, съ большимъ числомъ цвѣтковъ и плодовъ . . . . 22.

---

[1]) Въ Раменскомъ, Бронницкаго уѣзда, въ сыромъ лѣсу.
[2]) Подъ Москвою, по торфянымъ болотамъ.

18. Плоды пушистые; мужской колосокъ линейный; верхній женскій перерастаетъ его . . . . 19.

Плоды голые; мужской колосокъ булавовидный; женскіе значительно отодвинуты отъ мужскихъ, узко-цилиндричные; корневище съ ползучими побѣгами; прицвѣтные листья зеленые . . . . 20.

19. Цвѣточные стебли слегка шероховатые, поднимаются изъ пазухи густаго пучка листьевъ, окруженныхъ при основаніи краснобурыми чешуйчатыми влагалищами; влагалища прицвѣтныхъ листьевъ краснобурыя, расширенныя, тупо-закругленныя, косо-срѣзанныя, съ тонкимъ острымъ кончикомъ; корневище короткое, дернистое . . . . пальчатая ос.—**C. digitàta** L.

Цвѣточные стебли остро-шероховатые выходятъ изъ средины пучка листьевъ, безъ чешуйчатыхъ влагалищъ при основаніи ихъ; влагалища прицвѣтныхъ листьевъ зеленыя, только на краю красновато-пленчатыя, нижнее вытянуто въ остріе; корневище ползучее, почти деревянистое . . . .
стоповидная ос.—**C. pedifòrmis** C. A. Mey.

20. Листья по краямъ рѣсничные и снизу мягковолосные, широколинейные, не короче стебля; цвѣточный стебель одѣтъ внизу свѣтлобурыми влагалищами съ короткою пластинкою; прицвѣтные листья съ пластинкою такой же длины, какъ и влагалище; плоды шаровидно-эллиптическіе съ выдающимися жилками, заостренные въ довольно длинный 2-зубчатый носикъ; пленки ланцетныя, по краямъ бурыя. . . . . волосистая ос.—**C. pilòsa** Scop.

Листья голые, короче стебля; колоски рѣдкіе, продолговатые или коротко-цилиндричные, торчащіе, плоды шаровидно - овальные, съ короткимъ носикомъ, не раздвоеннымъ на 2 зубца . . . . 21.

21. Цвѣточный стебель при основаніи съ пучкомъ короткихъ сизыхъ листьевъ; прицвѣтные листья съ зеленою пластинкою; нижній съ пластинкою, превышающею свой колосокъ; плоды съ замѣтными жилками, заостренные въ короткій, толстый, тупой носикъ; пленки яйцевидныя, чернобурыя, съ бѣловатымъ ободкомъ . . . . просяная о.—**C. panìcea** L. [1]).

Цвѣточный стебель покрытъ при основаніи влагалищами съ короткою зеленою пластинкою; нижній прицвѣтный листъ безъ пластинки, доходитъ концомъ влагалища только до основанія своего колоска; плоды безъ замѣтныхъ жилокъ, заостренные въ нѣсколько удлиненный, на верхушкѣ косой и выемчатый носикъ; пленки безъ бѣлаго ободка . . . .
влагалищная о.—**C. vaginàta** Tausch [2]).

22 (17). Женскіе колоски шаровидные, овальные, продолговатые . . 23.

Женскіе колоски длинно-цилиндрическіе; плоды голые . . . . 34.

23. Плоды безъ носика или съ короткимъ носикомъ, б. ч. усѣченнымъ . 24.

Плоды съ длиннымъ, 2-зубчатымъ носикомъ. . . . . 31.

24. Плоды голые; нижніе колоски на длинной ножкѣ; прицвѣтные листья длинные, зеленые . . . . 25.

Плоды пушистые; всѣ колоски сидячіе или только нижніе на короткой ножкѣ; прицвѣтные листья короткіе . . . . 26.

25. Желто-зеленые широко-линейные листья и ихъ влагалища покрыты рѣдкими волосками; нижній прицвѣтный листъ длиннѣе всего колоса; женскіе колоски продолговатые, на ножкахъ, почти торчащихъ; плоды продолговато-

---

[1]) Подъ Москвою—Сокольники, Косино, на сырыхъ луговинахъ.
[2]) Подъ Москвою—въ Серебряномъ бору, за Хорошовымъ.

эллиптическіе, лоснящіеся, тупые, безъ носика, длиннѣе острыхъ пленокъ. блѣдная ос.—**C. pallèscens** L.

Сѣро-зеленые, очень узкіе и вдоль складчатые листья и ихъ влагалища голые; прицвѣтные листья щетинисто-линейные, короче всего колоса; женскіе колоски овальные, поникшіе, подъ конецъ висячіе; плоды чечевицеобразные, сплюснутые, эллиптическіе, съ 5 жилками на спинкѣ и съ короткимъ, но замѣтнымъ носикомъ, короче яйцевидныхъ заостренныхъ пленокъ; корневище ползучее съ побѣгами . . . . илистая ос.—**C. limòsa** L. [1]).

26. Корневище длинное, ползучее, съ побѣгами; листья жесткіе, согнутые, короткіе, рѣдкимъ пучкомъ; прицвѣтные листья очень короткіе, пленчатые; нижній короче своего колоска . . . . 27.

Корневище короткое, дернистое или коротко-ползучее; листья мягкіе или плотные, но не жесткіе, торчащіе, прямые, — большимъ пучкомъ; нижній прицвѣтный листъ почти всегда длиннѣе своего колоска . . . . 28.

27. Женскіе колоски овальные, сближенные и прижатые къ самому мужскому колоску; пленки обратно-яйцевидныя, тупыя, бурыя, съ широкимъ бѣловатымъ ободкомъ, спереди бахромчатымъ; плоды съ короткимъ усѣченнымъ носикомъ; мужской колосокъ тонко-булавовидный, бурый . . . . . пустырная ос.—**C. ericetòrum** Poll.

Женскіе колоски яйцевидно-продолговатые; нижній отодвинутъ отъ остальныхъ и часто на короткой ножкѣ; пленки яйцевидныя, острыя, съ узкимъ бѣлымъ ободкомъ или безъ ободка; носикъ плодовъ слегка выемчатый; мужской колосокъ широко-булавовидный, краснобурый . . . . ранняя ос.—**C. praecox** Jacq. [2]).

28. Женскіе колоски сближенные и прижатые къ мужскому . . . . 29.

Нижній женскій колосокъ отодвинутъ отъ верхняго, на короткой ножкѣ . 30.

29. Женскихъ колосковъ б. ч. 2, кругло-овальныхъ; нижній съ прицвѣтнымъ листомъ обыкновенно короче колоска; плоды продолговато-обратно-яйцевидные, яркозеленые, длиннѣе обратно-яйцевидныхъ остроконечныхъ чернобурыхъ пленокъ; мужской колосокъ цилиндрично-булавовидный; листья свѣтлозеленые на короткомъ корневищѣ, съ буровато-красными влагалищами, подъ конецъ переростаютъ стебель . . . . горная ос.—**C. montàna** L. [3]).

Женскихъ колосковъ б. ч. 3 (до 5), округлыхъ; нижній съ прицвѣтникомъ оттопыреннымъ длиннѣе колоска; плоды эллиптическіе, сѣроватые, короче пленокъ, продолговатыхъ, острыхъ, бурыхъ съ бѣлымъ ободкомъ; мужской колосокъ тонко-цилиндричный, книзу съуженный; листья ярко-зеленые при основаніи съ свѣтлобурыми влагалищами; плодоносные стебли пригнутые, длиннѣе листьевъ . . . . . пилюльная ос.—**C. pilulifera** L. [3]).

30. Нижній прицвѣтный листъ оттопыренный, длиною почти съ весь колосъ; плоды почти шаровидные, съ едва замѣтнымъ носикомъ, бѣловатые, почти не длиннѣе бурыхъ острыхъ пленокъ; мужской колосъ тонко-цилиндричный; корневище ползучее, стебель остро-шероховатый, длиннѣе листьевъ

---

[1]) По торфянымъ болотамъ.

[2]) Подъ Москвою рѣдко (Останкино), по Окѣ часто—на лугахъ Серпуховскаго и Коломенскаго уѣздовъ.

[3]) По Окѣ—Бѣлые Колодези, Коломенскаго уѣзда.

[3]) Найдено въ прежнее время.

при основаніи съ краснобурыми влагалищами; листья снизу сизоватые, узколинейные . . . . войлочная ос.—**C. tomentòsa** L. [1]).

Нижній прицвѣтный листъ съ влагалищемъ и зеленою пластинкою, превышающею нижній колосокъ на ножкѣ, выступающей изъ влагалища; плоды грушевидные, съ замѣтнымъ 2-зубчатымъ носикомъ, буровато-зеленые, нѣсколько длиннѣе островатыхъ бурыхъ пленокъ; мужской колосокъ булавовидный; корневище короткое, дернистое; листья зеленые, длиннѣе плодоснаго стебля . . . . тѣнистая ос.—**C. umbròsa** Hoppe [2]).

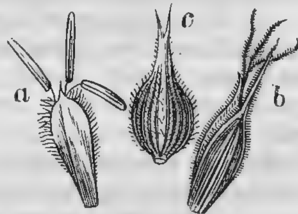
31 (23). Плоды голые, вздутые, яйцевидные, длиннѣе пленокъ; нижній прицвѣтный листъ очень длинный, отогнутъ, съ короткимъ влагалищемъ . . . 32.

Плоды пушистые . . . . 33.

32. Стебель острогранный, внизу съ чешуйчатыми влагалищами и съ короткими листьями только при его основаніи; женскихъ колосковъ 2-3, округлоовальныхъ; плоды оттопыренные, нижніе отклонены внизъ, съужены въ длинный, шиловидный, отогнутый носикъ; пленки яйцевидно-ланцетныя, заостренныя, бурыя съ узкимъ бѣловатымъ ободкомъ, много короче плодовъ . . . . желтая ос.—**C. flàva** L.

Стебель тупогранный, книзу покрытъ листьями, которые длиннѣе стебля, съ небольшими чешуйчатыми влагалищами при основаніи его; женскихъ колосковъ 3-5, шаровидныхъ; плоды съужены въ довольно короткій, б. ч. прямой носикъ и мало растопырены; пленки ихъ яйцевидныя, по краямъ бурыя, немного короче плодовъ . . . . . Эдерова ос.—**C. Oedéri** Ehrh. [3]).

33. Листья яркозеленые, широколинейные, плоскіе; нижній прицвѣтный листъ съ длиннымъ влагалищемъ; плоды яйцевидно-коническіе о многихъ жилкахъ, съ очень длиннымъ носикомъ (рис. 628, c), длиннѣе продолговато-овальныхъ пленокъ, снаружи пушистыхъ, стянутыхъ въ длинный кончикъ, на краю зазубренный (b). . . опушенная ос.—**C. hìrta** L.



(Рис. 628)

Листья сѣрозеленые, очень узкіе, желобчатые или складчатые; нижній прицвѣтный листъ съ очень короткимъ влагалищемъ или безъ влагалища; плоды продолговато-овальные, вздутые, съ слабыми жилками, съуженные въ носикъ не особенно длинный, не длиннѣе ланцетныхъ острыхъ пленокъ . . . . нитевидная ос.—**C. filifòrmis** L.

34 (22). Плоды безъ носика или съ очень короткимъ, усѣченнымъ носикомъ; завязь о 2 рыльцахъ. . . . . 35.

Плоды съ длиннымъ, расщепленнымъ, 2-зубчатымъ носикомъ; завязь о 3 рыльцахъ . . . . 38.

35. При основаніи цвѣточнаго стебля одни только листовыя влагалища безъ пластинки, сѣтчато-волокнистыя; выше нѣсколько вполнѣ развитыхъ листьевъ, которые высыхая свертываются краями наружу; подземный стебель дернистый . . . . 36.

При основаніи цвѣточнаго стебля вполнѣ развитые листья съ пластинкою, влагалища ихъ цѣльныя; подземный стебель съ побѣгами . . . 37.

---

[1]) По Окѣ—Бѣлопесоцкая слобода, Серпуховскаго уѣзда.
[2]) По Окѣ—деревня Бычково, Серпуховскаго уѣзда.
[3]) Въ одномъ изъ гербаріевъ прежняго времени.

36. Листья сѣро-зеленые; всѣ влагалища ихъ сѣтчато-расщепленныя; стебель только вверху шероховатый, твердый, прямой; плоды о 5 - 7 явственныхъ жилкахъ, б. ч. длиннѣе продолговато-ланцетныхъ пленокъ . . .
торчащая ос.—**C. strìcta** Good.

Листья желтовато-зеленые; только нижнія влагалища ихъ темно-краснаго цвѣта сѣтчато-расщепленныя; стебель до низу шероховатый, тонкій, гибкій; плоды безъ жилокъ, длиннѣе тупыхъ пленокъ . . . .
дернистая ос.—**C. caespitòsa** L.

37. Листья сѣро-зеленые, обыкновенно высыхая свертываются краями внутрь; нижнія влагалища бурыя; стебель только вверху шероховатый; нижній прицвѣтный листъ не длиннѣе всего колоса; колоски коротко-цилиндрическіе, прямые, сидячіе или нижній на короткой ножкѣ; плоды только снаружи выпуклые, съ внутренней стороны плоскіе, длиннѣе яйцевидныхъ, тупыхъ пленокъ . . . . обыкновенная ос.—**C. vulgàris** Fr.

Листья ярко-зеленые, высыхая свертываются краями наружу; стебель по всей длинѣ шероховатый; нижній прицвѣтный листъ б. ч. длиннѣе всего колоса; колоски тонко-цилиндрическіе, отвисшіе, нижній б. ч. на ножкѣ, при основаніи съ рѣдкими цвѣтками; плоды съ обѣихъ сторонъ выпуклые; пленки продолговатыя, острыя . . . . острая ос.—**C. acùta** L.

38 (34). Всѣ женскіе колоски на длинныхъ ножкахъ, повислые, удлиненные; мужской колосокъ 1; подземный стебель дернистый . . . 39.

Женскіе колоски сидячіе или только одинъ нижній на ножкѣ; мужскихъ колосковъ нѣсколько; подземный стебель ползучій . . . . 40.

39. Женскіе колоски тонкіе, длинные, рѣдкіе, очень раздвинутые; прицвѣтный листъ съ длиннымъ влагалищемъ; плоды продолговато-эллиптическіе, гладкіе, безъ жилокъ, съ длиннымъ, тонкимъ, на краю гладкимъ носикомъ, немного короче ланцетныхъ, заостренныхъ пленокъ; стебель гибкій, гладкій . . . . лѣсная ос.—**C. silvàtica** Huds.

Женскіе колоски толстые, плотные, скученные въ видѣ зонтика; прицвѣтный листъ съ короткимъ влагалищемъ; плоды продолговато-ланцетные, съ жилками, лоснящіеся, вытянуты въ длинный носикъ, по краямъ зазубренный, нѣсколько длиннѣе линейно-шиловидныхъ, спереди зазубренныхъ пленокъ; стебель шероховатый съ острыми гранями . . . .
сытевидная ос. — **C. Pseudocỳperus** L.

40. Мужскіе колоски тонкіе; плоды вздутые, значительно длиннѣе туповатыхъ пленокъ; нижнія влагалища сѣтчатыя . . . . 41.

Мужскіе колоски толстые, къ концамъ округленные, скученные; плоды не вздутые, многонервные; пленки ихъ ланцетныя, вытянутыя въ тонкое, зазубренное по краямъ остріе; стебель остро-ребристый, вверху шероховатый, съ листьями сѣро-зелеными . . . . 42.

41. Стебель съ тупыми ребрами, гладкій, б. ч. короче узкихъ, часто свернутыхъ сѣро-зеленыхъ листьевъ; плоды въ колоскахъ горизонтально оттопыренные, нижніе часто отогнутые, почти шаровидные, на спинкѣ о 7 жилкахъ, быстро стянуты въ сжатый длинный носикъ; пленки продолговатыя . . . . бутыльчатая ос.—**C. ampullàcea** Good.

Стебель съ острыми ребрами, вверху шероховатый; листья шире, плоскіе, ярко зеленые; плоды косо отклоненные, яйцевидно-коническіе, постепенно съужены въ довольно длинный носикъ; пленки ланцетныя . . . .
пузырчатая ос.—**C. vesicària** L.

42. Листовыя влагалища сѣтчато-расщепленныя; женскіе колоски торчащіе, почти сидячіе; плоды продолговато-яйцевидные, сплюснуто 3-гранные; нижнія пленки въ мужскихъ колоскахъ тупыя, остальныя—острыя. . . . болотная ос.—**C. paludòsa** Good.

Листовыя влагалища цѣльныя; нижній женскій колосокъ б. ч. отодвинутъ, на довольно длинной ножкѣ, подъ конецъ отклоненъ; плоды яйцевидно-коническіе, съ обѣихъ сторонъ выпуклые, по краямъ округленные; всѣ пленки въ мужскихъ колоскахъ вытянуты въ остріе . . . . береговая ос.—**C. ripària** Curt. [1]).

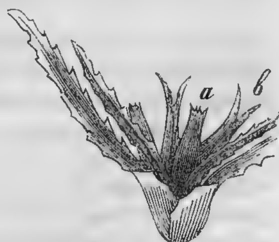
95. Carlìna L.—колючники. Листья ланцетные, довольно жесткіе, выемчато-зазубренные, съ колючими зубцами, сверху зеленые, снизу покрыты клочьями паутины, какъ и стебель; нижніе—съужены въ черешокъ; стеблевые—полустеблеобъемлющіе; верхніе—прижатые къ корзинкамъ, въ видѣ прицвѣтниковъ; корзинки довольно крупныя, по нѣскольку расположены щиткомъ; наружныя чешуйки обвертки по краямъ съ вѣтвистыми шипами, почти 2-перисто-раздѣльныя, короче внутреннихъ, линейно-ланцетныхъ, колючихъ, до средины щетинисто-рѣсничныхъ, соломенно-желтаго цвѣта . . . . (обыкновенный) колючникъ—**C. vulgàris** L.

96. Càrum L. — тмины. Корень веретенообразный; стебель ребристый, вѣтвистый, голый, какъ и листья; оба нижнихъ листочка перисто-многоразрѣзныхъ листьевъ скрещиваются при основаніи влагалищнаго листоваго черешка . . . . тминъ—**C. Càrvi** L.

97. Cassàndra Don — кассандра. Цвѣтки на очень короткихъ ножкахъ образуютъ скученную однобокую кисть на нижней сторонѣ вѣтвей, покрытыхъ листьями; чашечка блѣдно-зеленая, большая; вѣнчикъ бѣлый; листья продолговатые, съ слегка загнутымъ краемъ, покрыты бѣлыми чешуйками, снизу ржавчиннаго цвѣта . . болотный верескъ—**C. calyculàta** Don [2]).

98. Catabròsa P. B. — катаброза. Корневище ползучее, съ побѣгами; стебель поднимающійся, гибкій, голый, какъ листья и ихъ влагалища; листья довольно широкіе, быстро стянутые въ кончикъ или тупые; метелка развѣсистая, съ очень тонкими, гладкими, отклоненными цвѣтоносами . . (водяная) катаброза—**C. aquàtica** P. B.

99. Caulìnia Willd.—каулинія. Жесткія подводныя травы, съ вильчато-вѣтвистымъ стеблемъ, укореняющимся своими нижними узлами; листья безъ жилокъ въ ложной 3-листной мутовкѣ, узколинейные, шиповато-мелко-зубчатые (рис. 629); цвѣтки ложно-пазушные, сближенные по нѣскольку, однополые (a, b); околоцвѣтникъ мужскаго цвѣтка перепончатый, на верхушкѣ зазубренъ (a); пыльникъ вскрывается на верхушкѣ; орѣшекъ веретенообразный, тонко-заостренный, съ остающимися столбиками. . . . . (ломкая) каулинія—**C. fràgilis** Willd. [3]).



(Рис. 629).

100. Cenolòphium Koch — пустоbребрышники. Стебель ребристый, го-

[1]) Близъ Глубокаго озера, Рузскаго уѣзда.
[2]) По торфянымъ болотамъ.
[3]) Въ озеркахъ по Клязьмѣ, близъ Каргашина, Московскаго уѣзда, а также у острова на Окѣ, противъ Бачманова, Коломенскаго уѣзда.

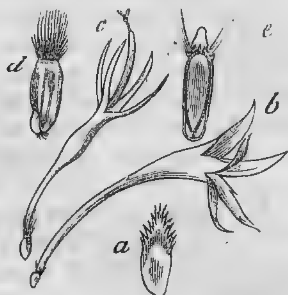
лый; листья перисто 3-сложные; общіе черешки ихъ угловато изогнутые и оттопыренные, какъ и частные черешки; листочки глубоко-перисто-раздѣльные; верхніе чаще 3 (2)-раздѣльные; доли почти линейныя, остроконечныя; многолистныя оберточки изъ линейно-шиловидныхъ листочковъ. . . (Фишеровъ) пусторебрышникъ—**C. Fischeri** Koch [1]).

101. Centauréa L.—васильки.

1. Стеблевые листья цѣльные, иногда только выемчатые. . . . . . . 2.

Стеблевые листья перисто-разсѣченные, съ долями, почти горизонтально растопыренными; чешуйки обвертки на верхушкѣ и по краямъ съ гребенчато-бахромчатою каймою . . . . 4.

2. Листья узкіе, линейно-ланцетные; верхніе—вполнѣ цѣльнокрайніе; чешуйки обвертки съ узкою и тонкою пильчато - бахромчатою каймою (рис. 630, a); краевые ворончатые цвѣтки (b) голубые, срединные—трубчатые (c) лиловые; хохолокъ такой же длины, какъ сѣмянка (d). . . . голубой в.—**C. Cyanus** L.



(Рис. 630).

Листья б. м. широкіе, продолговатые, шероховатые отъ короткихъ волосковъ; чешуйки обвертки на верхушкѣ съ пленчатымъ придаткомъ, цѣльнымъ или мелко - расщепленнымъ; цвѣтки лилово-красные, рѣдко бѣлые; хохолокъ много короче сѣмянки . . . . . . 3.

3. Листья ланцетные, сидячіе, цѣльнокрайніе или съ рѣдкими зубцами; чешуйки обвертки совсѣмъ прикрыты прижатыми пленчатыми придатками ихъ, округлыми, выпуклыми, цѣльными, расщепленными или на нижнихъ пленкахъ гребенчато - бахромчатыми; хохолокъ очень короткій, опадающій, или его вовсе нѣтъ . . . . лиловый в.—**C. Jacèa** L.

Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, по краямъ зубчатые; придатки у чешуекъ длиннѣе самихъ чешуекъ, щетинисто-перистые, отогнутые: верхнія щетинки ихъ раздвинуты, нижнія — сближены; придатки верхняго ряда чешуекъ пленчатые, почти округлые, бахромчато-расщепленные, выступаютъ надъ остальными; хохолокъ втрое короче сѣмянки . . . . . . фригійскій в.—**C. Phrygia** L.

4 (1). Стебель и вѣтви въ верхней части безлистные; листовыя доли широко-линейно-ланцетныя; корзинки крупныя, съ оберткою шаровидно-яйцевидною, чешуйки ея почти безъ выдающихся ребрышекъ; хохолокъ почти такой же длины, какъ и сѣмянка; корневище у основанія стебля волокнисто-хохлатое . . . . чесоточный в.—**C. Scabiòsa** L.

Листья покрываютъ всѣ вѣтви и подходятъ подъ самыя корзинки; листовыя доли узко-линейныя или ланцетно-линейныя; корзинки мелкія, съ яйцевидно-продолговатою оберткою; чешуйки съ выдающимися ребрышками; хохолокъ въ половину короче сѣмянки; цвѣтки блѣднолиловые . . . . . Биберштейновъ в.—**C. Biebersteinii** DC. [2]).

102. Centùnculus L. — низмянки. Голая, очень маленькая травка, съ листьями кругло - яйцевидными, заостренными, на короткихъ черешкахъ;

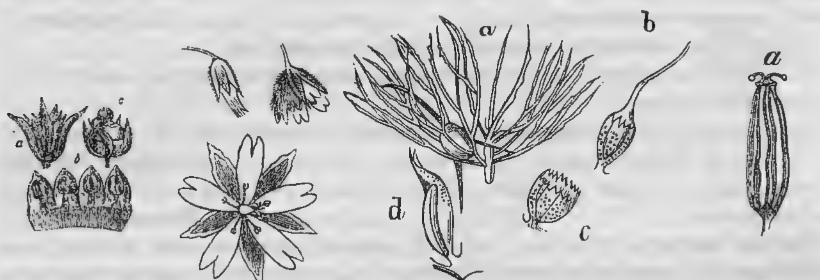
[1]) По берегамъ Оки и Москвы рѣки, на намывныхъ пескахъ.
[2]) По берегу Оки.

пазушные цвѣтки, бѣлые или розовые, на очень короткихъ ножкахъ; доли чашечки линейно-ланцетныя, длиннѣе вѣнчика (рис. 631, а) и нѣсколько длиннѣе коробочки (с) . . . . . (мелкая) низмянка—**C. minimus** L. [1]).

103. Cerastium L.—ясколки.

a. Листья широкіе, овальные или эллиптическіе; лепестки лишь нѣсколько длиннѣе чашелистиковъ (рис. 632); прицвѣтники и чашечка по краямъ пленчатые . . . . заурядная я. — **C. triviale** Link.

b. Листья узкіе, ланцетно-линейные или линейные, съ пучками листьевъ въ пазухахъ; лепестки вдвое длиннѣе чашелистиковъ, вѣнчикъ ворончато-колокольчатый; прицвѣтники и чашелистики съ широкимъ пленчатымъ краемъ . . . . полевая я.—**C arvénse** L.



(Рис. 631). (Рис. 632). (Рис. 633). (Рис. 634).

104. Ceratophyllum L.—роголистники.

a. Листья темно-зеленые, вильчато 1 - 2-раздѣльные на 2 - 4 линейныя доли съ частыми колючими зубцами (рис. 633, а); плодъ о 3 шипикахъ: 2 боковыхъ отогнуты книзу, макушечный не короче или немного длиннѣе плода (а) . . . . потопленный р.—**C. demérsum** L.

b. Листья свѣтло-зеленые, вильчато 3-раздѣльные на 5 - 8 нитевидныхъ долей, съ рѣдкими колючими зубцами на спинкѣ ихъ; плодъ съ однимъ только макушечнымъ шипикомъ, который много короче плода. . . . . . подводный р.—**C. submérsum** L. [2]).

105. Chaerophyllum L.—бутени.

a. Листья перисто 2, 3-сложные; листочки крупные, цѣльные, яйцевидные, заостренные, пильчато-зазубренные, съ короткими жесткими волосками, какъ и на всемъ стеблѣ; листочки оберточекъ широко-ланцетные, рѣсничные, въ числѣ 5 - 8; столбики растопыренные, длиннѣе конической подушечки (рис. 634, а). . . . . душистый б.—**C. aromáticum** L.

b. Листья перисто 3, 4-сложные; листочки глубоко-перисто-раздѣльные, съ острыми ланцетными долями, вдоль жилокъ и черешковъ съ рѣдкими волосками; доли верхнихъ листьевъ узколинейныя, почти нитевидныя; листочки оберточекъ на краю голые, въ числѣ 3 - 6; столбики отогнутые, не длиннѣе подушечки; корень въ видѣ клубня . . . клубненосный б.—**C. bulbósum** L.

106. † **Chamagróstis** Borkh. — полевички. Мелкая, нѣжная, дернистая травка, съ узкими, вдоль складчатыми листьями, съ влагалищами почти до

---

[1]) Подъ Москвою—Раменки, по холмамъ.

[2]) Въ одномъ изъ гербаріевъ прежняго времени сохранились сомнительные экземпляры этого вида, безъ плодовъ.

верху замкнутыми и язычкомъ довольно длиннымъ; стебель нитевидный, гладкій. . . . . (мелкая) полевичка—† **Ch. minima** Borkh. [1]).

107 Chelidònium L.—чистотѣлы. Стебель вѣтвистый, покрытый, какъ и листья, рѣдкими волосками; листья нѣжные, снизу сѣрозеленые, глубоко-перисто-раздѣльные; тычинковыя нити къ верхушкѣ утолщенныя . . . . (большой) чистотѣлъ—**Ch. majus** L.

108. Chenopòdium L.—мари.

1. Листья съ сердцевиднымъ основаніемъ, яйцевидно-треугольные, глубоко выемчато-зубчатые, съ заостренными зубцами, вытянуты въ длинный кончикъ; ложные колосья метельчатые, безлистные, съ отходящими вѣтвями; плоды ямчато-точечные, съ тупымъ краемъ, лежащіе въ околоцвѣтникѣ плоскою стороною—горизонтальные . . . . свиная лебеда—**Ch. hỳbridum** L.

Листья при основаніи копьевидные или клиновидные . . . . 2.

2. Нижніе и средніе листья треугольные съ копьевиднымъ основаніемъ, сверху лоснящіеся . . . . 3.

Всѣ листья съ клиновиднымъ основаніемъ, съуженнымъ къ черешку . 4.

3. Листья цѣльнокрайніе, на длинныхъ черешкахъ; цвѣточные клубочки скучены вверху стебля въ коническій безлистный сложный колосъ; всѣ плоды вертикальные . . . . моралки—**Ch. Bònus Hènricus** L.

Листья выемчато-зубчатые, съ расходящимися заостренными зубцами; ложные колосья въ метелкѣ почти безлистной, съ прямо-торчащими цвѣтоносами, прижатыми къ стеблю; плоды горизонтальные . . . . городская м.—**Ch. ùrbicum** L.

4. Листья клейкіе, съ мягкими железистыми волосками, перисто-лопастные, съ тупыми лопастями; пазушные ложные колосья въ вытянутой кисти; плоды горизонтальные съ тупымъ краемъ; трава пахучая . . . . курчавая м.—† **Ch. Botrys** L. [2]).

Листья безъ железистыхъ волосковъ, выемчато-зубчатые или цѣльнокрайніе . . . . 5.

5. Всѣ или, по крайней мѣрѣ, верхніе листья цѣльнокрайніе; плоды горизонтальные . . . . 6.

Всѣ листья выемчато-зубчатые, плоды частью горизонтальные, частью вертикальные . . . . 8.

6. Плодоносная чашечка растопыренная, не охватываетъ плода; всѣ листья цѣльнокрайніе, нижніе—яйцевидные, на длинномъ черешкѣ; верхніе продолговатые или ланцетные . . . . мелкая лебеда—**Ch. polyspérmum** L.

Плодоносная чашечка прижатая къ плоду и закрываетъ его; листья яйцевидно-ромбическіе. . . . . 7.

7. Листья широко-ромбическіе, длиною едва превышаютъ ширину, мелкіе, длинно-черешковые, всѣ вполнѣ цѣльнокрайніе, покрыты сѣрымъ мучнистымъ налетомъ, вонючіе; стебель съ лежачими вѣтвями . . . . вонючая м.—**Ch. Vulvària** L. [3]).

Листья удлиненно-ромбическіе, длиною вдвое превышаютъ ширину, б. ч. съ мелкими неровными зубцами, только продолговатые верхніе всегда цѣльнокрайніе . . . . бѣлая м.—**Ch. àlbum** L.

8 (5). Листья снизу покрыты сѣрымъ мучнистымъ налетомъ; сверху тем-

---

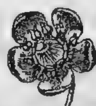
[1]) Указано въ прежнее время.

[2]) и [3]) Найдено было въ прежнее время.

позеленые; продолговато-овальные, б. ч. тупые, съ удаленными выемчатыми зубцами; клубочки въ безлистныхъ ложныхъ колосьяхъ; плоды съ острымъ краемъ, б. ч. горизонтальные, немногіе вертикальные; цвѣтки б. ч. 4-ные . . . . сизая м.—**Ch. glaúcum** L.

Листья снизу зеленые, сверху лоснящіеся, острые или заостренные, б. ч. копьевидно 3-лопастные; клубочки въ ложныхъ колосьяхъ, покрытыхъ листьями; плоды съ тупымъ краемъ; одни вершинные цвѣтки въ клубочкахъ 5-ные съ горизонтальнымъ плодомъ, остальные съ околоцвѣтникомъ о 3 (2) доляхъ, объ 1, 2 тычинкахъ и съ плодомъ вертикальнымъ . . . . . . красная м.—**Ch. rùbrum** L.

109. Chimòphila Pursh—зимолюбки. Листья въ мутовкѣ продолговато-ланцетные, кожистые, къ верхушкѣ шире и пильчато-зазубрены, къ клиновидному основанію цѣльнокрайніе; доли чашечки округло-яйцевидныя, тупыя, зазубренныя; вѣнчикъ плоско-колокольчатый (рис. 635); тычиночныя нити у 3-граннаго основанія расширены, кверху шиловидныя; пыльники съ рожками . . . . (зонтичная) зимолюбка—**Ch. umbellàta** Nutt [1]).

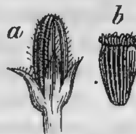

(Рис. 635).

110. Chorispòra DC.—раздѣльносѣмянники. Стебель и листья съ короткими и железистыми волосками; нижніе листья выемчато-крупно-зубчатые; стеблевые рѣдко-зубчатые, продолговатые; членистые стручки на короткихъ оттопыренныхъ ножкахъ, слегка согнутые . . . (нѣжный) раздѣльносѣмянникъ—**C. tenèlla** DC [2]).

111. Chrysosplénium L.—селезеночники. Стебель маленькій, ребристый, съ нитевидными побѣгами; листья очередные, скучены только внизу и вверху стебля, блѣднозеленые, на длинныхъ черешкахъ, округло-почковидные, выемчато-городковые. . . . . . . (очереднолистный) селезеночникъ—**Ch. alternifòlium** L.

112. Cichòrium L.—цикоріи.

a. Трава съ жесткими волосками; нижніе листья выемчато-перистораздѣльные, съ большою острою конечною долею; верхніе—ланцетные, въ половину охватываютъ стебель расширеннымъ основаніемъ; хохолокъ во много разъ короче сѣмянки (рис. 636, b) . . . . цикорій—**C. Intўbus** L.



(Рис. 636).

b. Трава почти голая; нижніе и средніе листья продолговатые, выемчато-зубчатые; верхніе широко-яйцевидные, вполнѣ охватываютъ стебель сердцевиднымъ основаніемъ; хохолокъ вчетверо короче сѣмянки. . . . . эндивій—* **C. Endìvia** L.

113. Cicùta L.—вехи. Болотная трава съ длиннымъ, толстымъ корневищемъ, внутри полымъ, съ поперечными перегородками; 2, 3-перисто-сложные листья съ ланцетными пильчато-зубчатыми листочками . . . . (ядовитый) вехъ—**C. viròsa** L.

114. Circaéa L.—колдунцы.

a. Цвѣточная кисть безъ прицвѣтниковъ; лепестки при основаніи округленные, длиною съ чашечку (рис. 637, a); плодъ обратно-яйцевидный,

---

[1]) По хвойнымъ лѣсамъ.
[2]) По заливному лугу р. Оки—Зиброво, Серпуховскаго уѣзда.

2-гнѣздный, съ частыми крючковатыми щетинками (b); листья тусклые; черешокъ ихъ безкрылый, сверху желобчатый . . . . колдунъ - трава—**C. lutetiàna** L.

b. Цвѣточная кисть съ шиловидными прицвѣтниками; лепестки при основаніи клиновидные, короче чашечки; плодъ продолговато-булавовидный, 1-гнѣздный, съ рѣдкими крючковатыми щетинками; листья лоснящіеся; черешокъ ихъ крылатый, сверху плоскій . . . . . горная к.—**C. alpìna** L. (Рис. 637).



115. Cìrsium Tourn.—маточники.

1. Листья сверху гладкіе, по краямъ съ мягкими шипиками или рѣсничками . . . . 2.

Листья сверху покрыты жесткими и короткими щетинками, по краямъ съ твердыми шипами . . . . 5.

2. Стебель вверху почти безлистный и простой, съ довольно крупными одиночными шаровидными корзинками на длинной ножкѣ, съ прижатою оберткою; листья снизу съ бѣлымъ войлокомъ, ланцетные, средніе и верхніе сидячіе широкимъ сердцевиднымъ основаніемъ; нижніе съужены въ крылатый черешокъ; ползучіе подземные побѣги. . . . . разнолистный м.—**C. heterophỳllum** All.

Стебель до верху покрытъ листьями, вѣтвистый; корзинокъ много; листья снизу зеленые или съ рѣдкимъ паутинистымъ пушкомъ . . . . 3.

3. Скученныя корзинки окутаны широкими яйцевидными блѣдножелтоватыми прицвѣтными листьями; цвѣтки желтоватые; листья желтозеленые: стеблевые—охватываютъ стебель широкимъ основаніемъ; нижніе, въ очертаніи ланцетные, съужены въ крылатый черешокъ, перистораздѣльные съ яйцевидно-ланцетными долями; верхніе яйцевидно-ланцетные, выемчато-зубчатые . . . . огородный м.—**C. oleràceum** Scop.

Корзинки безъ прицвѣтныхъ листьевъ, съ лилово-красными, рѣдко бѣлыми цвѣтками; листья яркозеленые, б. м. низбѣгающіе . . . . 4.

4. Корзинки на короткихъ ножкахъ плотно скучены клубочками; стебель крылатый отъ сильно низбѣгающихъ листьевъ; листья въ очертаніи линейно-ланцетные, мягкіе, б. м. перисто-надрѣзные, съ 2, 3-лопастными долями; трубка вѣнчика короче отгиба; цвѣтки обоеполые; тычинки волосистые; хохолокъ короче вѣнчика . . болотный м.—**C. palùstre** Scop.

Корзинки на длинныхъ ножкахъ, расположены метелкою; листья лишь немного низбѣгаюшіе по стеблю, продолговато-ланцетные, шиповидно-рѣсничные, жесткіе; трубка вѣнчика въ нѣсколько разъ длиннѣе отгиба, цвѣтки однополые и корзинки 2-домныя; тычинки почти голыя; хохолокъ подъ конецъ втрое длиннѣе вѣнчика . . . . полевой м.—**C. arvènse** Scop.

5 (1). Стебель съ колючими крыльями отъ низбѣгающихъ листьевъ: снизу они съ сѣроватымъ паутинистымъ пушкомъ и съ краями слегка свернутыми; обвертка яйцевидная, нѣсколько паутинистая; чешуйки ея ланцетно-шиловидныя, немного отогнутыя, съ твердою и довольно длинною колючкою. . . . . ланцетолистный м.—**C. lanceolàtum** Scop.

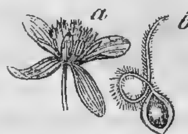
Стебель не крылатый и листья не низбѣгающіе, снизу съ бѣлымъ войлокомъ и сильно свернутыми краями; обвертка шаровидная; чешуйки ея ланцетныя, съ сильно отогнутою шиповато-рѣсничною верхушкою . . . 6.

6. Обвертка покрыта густою паутиною; среднія чешуйки ея кверху расширены лопаткою съ колюче-острымъ кончикомъ; внутреннія—тонко-шило-

видныя, съ мягкимъ кончикомъ. . . . .
шерстистый м. — **C. eriòphorum** Scop. [1]).

Обертка голая; среднія чешуйки ея удлиненно-ланцетныя, съ длинными рѣсничками; внутреннія съ тонкимъ отогнутымъ шиловиднымъ кончикомъ . . . . рѣсничный м.—† **C. ciliàtum** M. B. [2]).

116. Clèmatis L. — ломоносы. Трава съ прямымъ, бороздчатымъ стеблемъ; перистые листья б. ч. о 7 яйцевидныхъ, заостренныхъ листочкахъ; листки околоцвѣтника продолговатые, тупые (рис. 638, а), на наружномъ краѣ пушистые . . . .
(прямой) ломоносъ — **C. récta** L. [3]).



(Рис. 638).

117. Clinopòdium L.—пахучки. Листья черешковые, яйцевидные, мягкіе, пушистые, снизу блѣдно-зеленые; верхніе—почти сидячіе и отогнутые; шиловидные прицвѣтники мохнатые, длиною съ чашечку, тоже мохнатую; вѣнчикъ малиновый . . . . (обыкновенная) пахучка—**C. vulgàre** L.

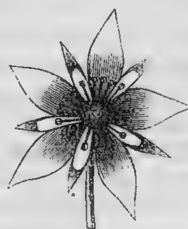
118. Cnìdium Cuss. — булдырники. Стебель тонкій, гладкій, только вверху слегка бороздчатый, простой; верхнія листовыя влагалища длинныя, плотно охватывающія стебель; 2, 3 - перистые листья съ узкими, линейными или ланцетно-линейными листочками, коротко заостренными; многолистная оберточка съ шиловидными листочками такой же длины, какъ и зонтички . . . . жгунъ - корень—**C. venòsum** Koch.

119. Cochleària L.—ложечники.

a. Стебель покрытъ частыми листьями; корневые—очень большіе, продолговатые, городковые; средніе стебельные—гребенчато-перистые, верхніе ланцетные, по краямъ съ тупыми зубцами, сидятъ съуженнымъ основаніемъ; макушечные — линейные, почти цѣльнокрайніе; плодоножки отклонены отъ цвѣтоноса, стручечки безъ срединной жилки на створкахъ . . . .
хрѣнъ—* **C. Armoràcia** L.

b. Стебель съ немногими листьями; корневые розеткою, на длинныхъ черешкахъ, округлые, цѣльнокрайніе; стеблевые слегка угловато-зубчатые, охватываютъ стебель сердцевиднымъ основаніемъ; плодоножки горизонтально оттопыренныя; стручечки съ продольною жилкою на каждой створкѣ. . .
лѣчебный л.—†* **C. officinalis** L.

120. Còmarum L. — сабельники. Корневище ползучее; стебель восходящій, вѣтвистый; верхніе листья 3-чатые, почти сидячіе; остальные пальчатые о 5 - 7 листочкахъ, черешковые; листочки продолговатые, пильчатые, снизу сизые, войлочные; лепестки маленькіе, втрое короче чашечки (рис. 639) . . .
(болотный) сабельникъ—**C. palùstre** L.


(Рис. 639).

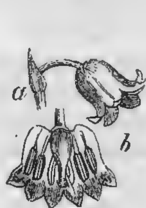
121. Coniosellnum Fisch.—гирчовники. Стебель извилистый, цилиндрическій, полосатый; листочки перисто 2, 3-сложныхъ листьевъ продолговатые, перисто-раздѣльные, съ долями перисто-надрѣзными или зазубренными, или

[1]) По Окѣ—Бачманово, Озерки, Коломенскаго уѣзда.
[2]) Въ прежнее время.
[3]) По берегу Оки.

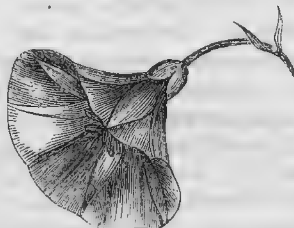
же цѣльными; общая обвертка падучая объ 1, 2 листкахъ; многолистныя частныя обверточки б. ч. однобокія, повислыя, съ щетинистыми листочками . . . . . (Фишеровъ) гирчевникъ—**C. Fischeri** Wimm. & Grab.

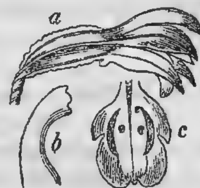
122. Conium L.—болиголовы. Стебель очень вѣтвистый, бороздчатый; листья перисто 3-сложные, съ полыми черешками и продолговатыми листочками, перисто-раздѣльными или надрѣзными; доли ихъ ланцетныя . . . .
(крапчатый) болиголовъ—**C. maculàtum** L.

123. Convallària L.—ландыши. Корневые листья эллиптическіе, острые; цвѣтоножки длиннѣе пленчатыхъ прицвѣтниковъ (рис. 640, а); цвѣтки пахучіе, внутри, въ мѣстѣ прикрѣпленія тычинокъ, съ лиловымъ пятномъ; ягоды ярко-красныя. . . . . (майскій) ландышъ—**C. majális** L.



(Рис. 640).


(Рис. 641).



(Рис. 642).

124. Convòlvulus L. — вьюнки. Голая или слегка опушенная трава; листья продолговато-яйцевидные или ланцетные, при основаніи стрѣловидные или копьевидные; прицвѣтники линейные (рис. 641); чашечка почти до основанія раздѣлена на круглыя, тупыя или выемчатыя доли, плотно облекающія яйцевидную, острую, голую коробочку; вѣнчикъ крупный, бѣлый или розовый, съ 5 розовыми полосками снаружи, пахучій . . . . .
(полевой) вьюнокъ—**C. arvénsis** L.

125. Corallorrhìza Hall. — ладьяны. Стебель тонкій, желто-зеленый, б. ч. съ 3 нѣсколько вздутыми листовыми влагалищами; кисть рѣдкая; прицвѣтники много короче завязи; листочки околоцвѣтника острые, зеленоватые (рис. 642, а), наружные съ красновато-бурымъ кончикомъ; губа продолговатая, тупая, внизу клиновидная, сверху съ 2 продольными полосками и съ красными крапинами по срединѣ, слегка 3-лопастная, средняя лопасть выемчатая (с) . . . . . . (приросшій) ладьянъ—**C. innàta** R. Br. [1]).

126. *Coriàndrum L.—кишнецы. Стебель округлый, вверху вѣтвистый; нижніе листья перистые, съ округло-клиновидными листочками, перисто-надрѣзными; стеблевые листья перисто 2-сложные, съ перисто-раздѣльными листочками и узко-линейными долями . . . .
(посѣвный) кишнецъ—***C. sativum** L.

127. Corispérmum L.—клопосѣмянники.

a. Орѣшки съ широкимъ крылатымъ ободкомъ, кверху уширеннымъ, по бокамъ зазубреннымъ, на верхушкѣ съ выемкою, въ срединѣ которой 2

---

[1]) Подъ Москвою—по торфянымъ болотамъ.

острыхъ кончика—оставшееся основаніе столбиковъ. . . . .
Маршаловъ к.—**C. Marschàlii** Stev. [1]).

b. Орѣшки съ узкимъ ободкомъ, цѣльнокрайнимъ, кверху не уширеннымъ, на верхушкѣ безъ выемки, съ 2 острыми кончиками (рис. 643—b, c). . . . . иссополистный к.—**C. hyssopifòlium** Juss. [2]).

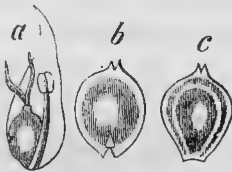
128. Còrnus L.—дерны.

1. Цвѣточный дискъ желтый; костянка черная; старыя вѣтви краснобурыя, прямыя . . . . кровянокрасный д.—**C. sanguìnea** L. [3]).

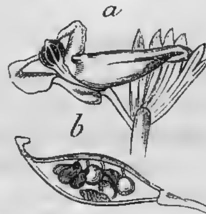
Цвѣточный дискъ оранжевый или красный, костянка бѣлая; старыя вѣтви отогнутыя . . . . 2.

2. Оранжевый дискъ, подъ конецъ розовый; костянка синевато-бѣлая; косточка косо-яйцевидная, съ 8 бѣлыми полосками; главный стебель прямой; старыя вѣтви кораллово-красныя . . . .
сибирскій д.—* **C. sibìrica** Lodd.

Дискъ красный; костянка чисто бѣлая; косточка круглая, сверху нѣсколько сплюснутая, съ 2 бороздками по бокамъ; главный стебель лежачій, укореняющійся; вѣтви кровянокрасныя . . . .
порослистый д.—* **C. stolonìfera** Michx.



(Рис. 643).



(Рис. 644).

129. Coronìlla L.—вязели. Стебель поднимающійся, вѣтвистый, полый; прилистники свободные, ланцетные; перистые листья объ 11—21 продолговатыхъ листочкахъ; до 20 цвѣтковъ въ шаровидномъ зонтикѣ на длинномъ цвѣтоносѣ, длиннѣе листьевъ; цвѣтоножки втрое длиннѣе чашечной трубки; парусъ розовый; крылья и лодочка почти бѣлые, клювъ темнокрасный . . . . (пестрый) вязель—**C. vària** L. [4]).

130. Cortùsa L.—кортуза. Трава пушистая; длинно-черешковые листья сердцевидные, округлые, угловато-лопастные; лопасти съ неравными острыми зубцами . . . . (Маттіолева) кортуза — **C. Matthiòli** L. [5]).

131. Corydalis DC.—хохлатки.

a. Прицвѣтники клиновидные, пальчато-раздѣльные (рис. 644, a); плодоножки длиною со стручекъ; нижній листъ чешуевидный; клубень плотный . . . . плотная х.—**C. sòlida** Sm.

b. Прицвѣтники яйцевидные, цѣльные; плодоножки втрое короче стручка; стебель о 2 листахъ, безъ чешуевиднаго нижняго листа; клубень внутри пустой . . . . полая х.—**C. cava** Schweigg. & Koerte

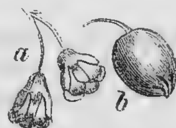
---

[1]) и [2]) По Окѣ, на береговыхъ пескахъ и песчаныхъ отмеляхъ.
[3]) По Пахрѣ, близъ Подольска; прежде—около Серпухова.
[4]) По берегу Оки.
[5]) По берегу Москвы рѣки—Григорово, Рузскаго уѣзда.

132. Còrylus L.—лещины. Вѣтви сѣрыя съ 2-рядными листьями; молодыя вѣтви и короткіе листовые черешки съ железистыми шершавыми волосками (рис. 645); листья округлые, сердцевидные, заостренные, слегка угловато-лопастные, 2-зубчатые; плодовая обвертка колокольчатая, раскрытая, съ листочками, разсѣченными на зубцы, немного длиннѣе орѣха . . .
орѣшникъ—**C. Avellàna** L.

133. †* Cotoneàster Med. —кизильники. Листья яйцевидные, цѣльнокрайніе, сверху голые, снизу покрыты сѣрымъ войлокомъ; цвѣтоножки пушистыя; чашечная трубка голая, съ округлыми, спереди опушенными зубцами (рис. 646, a); плодъ повислый, голый, круглый (b). . . . .
(обыкновенный) кизильникъ—†* **C. vulgàris** Lindl.


(Рис. 645).



(Рис. 646).

134. * † Crataégus L.—боярышники.

1. Листья пушистые; длинные черешки ихъ, цвѣтоножки и большія зубчатыя доли чашечки покрыты частымъ пухомъ и железистыми волосками; столбиковъ 5; колючки длинныя, твердыя, согнутыя . . . .
яркокрасный б.—* **C. coccìnea** L.

Листья б. ч. голые, только иногда вдоль жилокъ и по краямъ пушистые; железистыхъ волосковъ нѣтъ; столбиковъ не болѣе 3. . . . . 2.

2. Листья зубчатые или слабо лопастные, съ острыми зазубринами. . 3.

Листья глубоко-лопастные или надрѣзные, съ острыми зубцами . . . 4.

3. Листья вдоль края и жилокъ и листовой черешокъ съ рѣдкими длинными волосками; цвѣтки съ отвороченными долями чашечки, о 3 столбикахъ . . . . кровянокрасный б.—†* **C. sanguìnea** Pall.

Листья вполнѣ голые, кожистые, сверху лоснящіеся, темнозеленые; чашечка съ прямыми долями; столбиковъ 1 - 2; колючки очень длинныя, согнутыя . . . . шпористый б.— * **C. Crus galli** L.

4. Листья снизу свѣтло-зеленые; нижнія боковыя жилки изогнуты внутрь; цвѣтоножки голыя; зубцы чашечки короткіе, треугольные, на плодѣ оттопыренные; столбиковъ 2 - 3; плодъ овальный, о 2 - 3 косточкахъ . . . .
колючій б.—* **C. Oxyacàntha** L.

Листья снизу сѣро-зеленые; нижнія боковыя жилки отогнуты наружу; цвѣтоножки пушистыя; зубцы чашечки ланцетные, на плодѣ отогнутые; столбикъ б. ч. 1; плодъ круглый объ 1 косточкѣ. . . . .
однопестичный б.— * **C. monògyna** Jacq.

135. Crépis L.— скерды.

1. Всѣ листья корневые, тупые, розеткою; стрѣлка голая, съ корзинками, расположенными продолговатою метелкою; обвертка ихъ слегка пушистая,

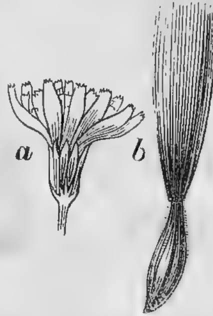
съ прижатыми наружными чешуйками; сѣмянки не съуженныя, о 10 ребрышкахъ; корневище усѣченное . . . усѣченная с.—**C. praemòrsa** Tausch. [1]).

Стебель покрытъ листьями, заостренными или острыми; корзинки метельчатымъ щиткомъ; обвертка густо покрыта волосками . . . . 2.

2. Обвертка съ сѣроватымъ пушкомъ и рѣдкими черными железистыми волосками; хохолокъ бѣлый, мягкій . . . . 3.

Обвертка безъ сѣраго пушка, но съ одними железистыми или одними щетинистыми волосками; хохолокъ сѣрый, ломкій . . . . 4.

3. Верхніе стеблевые листья со свернутыми краями линейные; наружныя чешуйки обвертки линейныя; внутреннія — ланцетныя, заостренныя (рис. 647, а); столбикъ бурый; сѣмянки бурыя о 10 ребрышкахъ, къ верхушкѣ вытянуты въ короткій шершавый носикъ (b) . . . .
кровельная с. — **C. tectórum** L.



(Рис. 647).

Верхніе стеблевые листья съ плоскими краями, ланцетные; наружныя чешуйки обвертки тоже ланцетныя; внутреннія — продолговато-линейныя: всѣ тупыя; столбикъ желтый; сѣмянки желтыя о 12—15 ребрышкахъ, къ верхушкѣ съуженныя . . . . двулѣтняя с.—**C. biènnis** L. [2]).

4. Стебель и листья голые; листья гладкіе, снизу сизые, явственно-зубчатые; корневые и нижніе съужены въ черешокъ; стеблевые листья съ стрѣловиднымъ основаніемъ, длинно-заостренные; обвертка съ черными железистыми волосками; сѣмянки о 10 ребрышкахъ . .болотная с.— **C. paludòsa** Moench.

Стебель и листья шершавые; листья морщинистые, мелкозубчатые; нижніе съужены въ короткій широко-крылатый зубчатый черешокъ, охватывающій стебель; средніе листья съ сердцевиднымъ основаніемъ; обвертка съ щетинистыми волосками; сѣмянки о 25—30 ребрышкахъ . . . .
сибирская с.—**C. sibìrica** L. [3]).

136. Cucùbalus Tourn.— волдырники. Стебель очень вѣтвистый, шершавый, какъ и продолговатые острые листья; цвѣтки зеленовато-бѣлые. . .
(ягодный) волдырникъ—**C. bàcciferL.**

137. * Cùcumis L. — огурцы. Листья 5-угольно-лопастные съ острыми неравно-зубчатыми лопастями, сердцевидные, съ глубокою узкою выемкою при основаніи; плодъ продолговатый, бугорчатый, съ зеленоватою или бѣловатою мякотью . . . . (посѣвный) огурецъ—* **C. satìvus** L.

138. * Cucùrbita L.—тыквы. Листья слегка 5-угольно-лопастные, мелкозубчатые, сердцевидные, очень большіе; плодъ округлый или продолговатый, гладкій съ желтою мякотью . . . . тыква — * **C. Pepo** L.

139. Cuscùta L.—повилики.

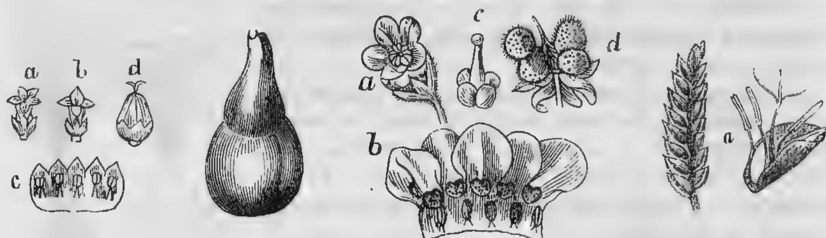
a. Цвѣтки сидячіе въ кругловатыхъ клубочкахъ, въ пазухѣ прицвѣтниковъ; трубка колокольчатаго вѣнчика почти равна отгибу (рис. 648—a, b); стол-

---

[1]) Въ уѣздахъ: Рузскомъ (Красный станъ), Серпуховскомъ (Борисово) и Коломенскомъ (Бѣлые Колодези).
[2]) Указано въ прежнее время.
[3]) По Окѣ—Лужки, Серпуховскаго уѣзда; Бѣлые-Колодези—Коломенскаго уѣзда.

биковъ 2, свободныхъ, съ нитевидными рыльцами; коробочка яйцевидно-шаровидная (d) . . . . европейская п.—**C. europaèa** L.

b. Цвѣтки на короткихъ ножкахъ въ колосовидныхъ кистяхъ; трубка вѣнчика вдвое длиннѣе отгиба; столбикъ одинъ, много длиннѣе глубоко-2-лопастнаго рыльца; коробочка яйцевидно-коническая . . . . хмѣлевидная п.—**C. lupulifòrmis** Krocker. [1]).



(Рис. 648). (Рис. 649). (Рис. 650). (Рис. 651).

140. *Cynàra L.—артишоки.

a. Чешуйки обертки яйцевидныя, выемчато-3-зубчатыя, мало-колючія (рис. 649), какъ и листовыя доли; корзинки съ очень мясистымъ ложемъ . . . . артишокъ—***C. Scòlymus** L.

b. Чешуйки обертки яйцевидно-ланцетныя, перетянутыя, съ большими колючками, какъ и листовыя доли; корзинки съ ложемъ мало мясистымъ . . . . кардонъ—***C. Cardùnculus** L.

141. Cynoglòssum L.—чернокорни. Стебель и листья покрыты мягкими, сѣрыми волосками; листья острые, продолговато-ланцетные: нижніе вытянуты въ черешекъ; остальные съ полустеблеобъемлющимъ основаніемъ; завитки короткіе, плотные, метельчатые; плодоножки отогнутыя; плодовая чашечка широко-раскрытая (рис. 650, d); орѣшки окаймлены валикомъ; чешуйки въ зѣвѣ чернобурыя, волосистыя (b) . . . . (лѣчебный) чернокорень—**C. officinàle** L.

142. Cynosùrus L.—гребники. Желто-зеленый дернистый злакъ, со стеблемъ и влагалищами гладкими; листья узколинейные, съ короткимъ, усѣченнымъ язычкомъ; колосовидная метелка 2-рядная, однобокая, линейная, гребенчато-лопастная, съ общимъ цвѣтоносомъ изгибистымъ; только верхніе колоски съ развитыми цвѣтками, остальные безполые; ость нижней цвѣточной пленки короче ея . . . . гребникъ—**C. cristàtus** L.

143. Cỳperus L.—сыти. Стебель остро-3-гранный, только при основаніи съ листьями плоскими, на краю нѣсколько шероховатыми, безъ киля, а вверху съ оберткою изъ 3 оттопыренныхъ листьевъ неравной длины, окружающею пучки продолговато-линейныхъ колосковъ (рис. 651); прицвѣтныя чешуйки темнобурыя, съ зеленымъ килемъ; тычинокъ 2; рылецъ 3 (а); орѣшекъ эллиптическій, остро-3-гранный . . . . . (бурая) сыть—**C. fùscus** L. [2]).

---

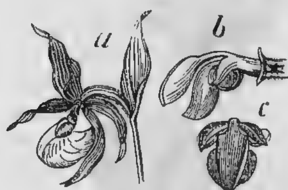
[1]) По Окѣ—подъ Серпуховымъ; противъ Бачманова и Бѣлые-Колодези,—Коломенскаго уѣзда.

[2]) По берегу Москвы рѣки, близъ Угрѣшскаго монастыря.

144. Cypripédium L.—башмачки.

a. Стебель о 3-4 листахъ, о 2-3 (1) цвѣткахъ; лепестки заостренные; краснобурые, длиннѣе нижней округлой губы свѣтложелтаго цвѣта съ узкимъ устьемъ (рис. 652, a); наружные лепестки яйцевидно-ланцетные; боковые — ланцетно-линейные, оттопыренные, подъ конецъ скрученные (a); пыльники на ножкахъ (b, c). . . . . башмачекъ—**C. Calcéolus** L.

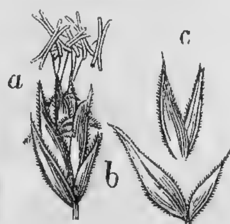
b. Стебель о 2 листьяхъ (сухіе чернѣютъ) и объ 1 цвѣткѣ; верхній лепестокъ одинаковой длины съ губою, острый; нижній — зеленоватый, вдвое короче; остальные немного короче губы съ широкимъ устьемъ; боковые лепестки тупые, линейные, съ широкимъ основаніемъ; пыльники сидячіе; всѣ лепестки кромѣ нижняго розовые. съ бѣлыми крапинками; корневище ползучее . . . . куропатка—**C. guttàtum** Sm.



(Рис. 652).



(Рис. 653).



(Рис. 654).

145. Cystópteris Bernh. — пузырники. Корневище горизонтальное, толстое, короткое; черешокъ листьевъ лишь нѣсколько короче пластинки, въ очертаніи ланцетной, заостренной; нижняя пара перистыхъ листочковъ короче слѣдующихъ; вторичные листочки съ лопастями тупыми или съ тупыми зубцами (рис. 653). . . . . . . (ломкій) пузырникъ—**C. fràgilis** Bernh.

146. Cytisus L.—ракитники.

a. Цвѣтки пазушные, по 2—3 на короткихъ цвѣтоножкахъ, съ кругловатымъ прицвѣтникомъ; чашечка трубчатая, до 1/3 двугубая,—трубка ея длиннѣе губъ; лодочка тупая; листья и сверху покрыты волосками . . . . .
двуцвѣтковый р.—**C. biflòrus** L'Herit. [1]).

b. Цвѣтки въ длинныхъ, верхушечныхъ, торчащихъ кистяхъ о многихъ цвѣткахъ; цвѣтоножки съ длиннымъ линейнымъ прицвѣтникомъ; чашечка колокольчатая, глубоко 2-губая; лодочка заостренная клювомъ; листья сверху голые, на длинныхъ черешкахъ; сухіе чернѣютъ . . . .
чернѣющій р. — * **C. nìgricans** L.

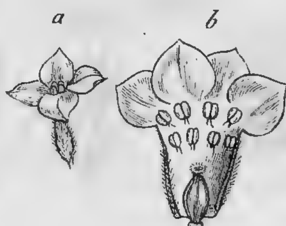
147. Dàctylis L.—ежи. Листовыя влагалища сплюснутыя, остро-шероховатыя, какъ и листья; язычекъ продолговатый; цвѣтущая метелка треугольная, съ оттопыренными однобокими вѣтвями, по отцвѣтаніи сжатая; нижняя чашечная пленка объ 1 жилкѣ, верхняя — о 3-хъ (рис. 654, b); нижняя цвѣточная пленка о 5 жилкахъ; на спинкѣ щетинисто-рѣсничная (c), какъ и верхняя чашечная пленка (b). . . . .
(скученная) ежа—**D. glomeràta** L.

---

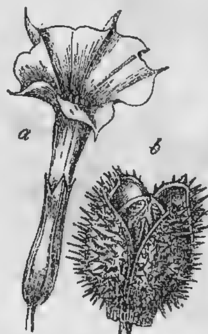
[1]) Быково, Раменское—Бронницкаго уѣзда, и по Окѣ въ Серпуховскомъ уѣздѣ, на пескахъ.

148. Dàphne L. — ягодки. Кора морщинистая, желтовато-сѣрая, съ буроватыми бородавками; листья снизу сѣро-зеленые, продолговатые, обратно-ланцетные, съуженные въ черешокъ, туповатые; лопасти околоцвѣтника яйцевидныя, почти такой же длины, какъ и пушистая трубка (рис. 655—a, b): цвѣтки розовые, душистые; ягода ярко-красная . . . . волчье лыко—**D. Mezeréum** L.

149. †**Datùra** L.—дурманы. Листья черешковые, яйцевидные, заостренные, съ крупными выемчатыми зубцами; цвѣтки на короткихъ ножкахъ очень крупные; лопасти вѣнчика тонко-заостренныя (рис. 656, a); коробочка торчащая, овальная съ отогнутымъ основаніемъ остающейся чашечки (b) . . . . (вонючій) дурманъ—† **D. Stramònium** L. [1]).

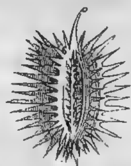


(Рис. 655).

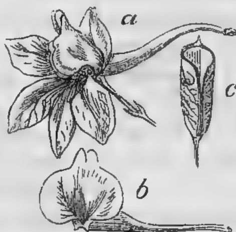


(Рис. 656).

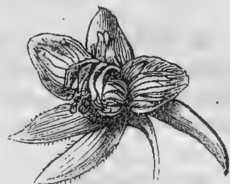
150. Daùcus L. — моркови. Стебель бороздчатый; листья въ очертаніи продолговатые, перисто 2, 3-сложные, съ перисто-раздѣльными тусклыми листочками и ланцетными, коротко заостренными долями; плодъ эллиптическій, съ тонкими шипиками въ ширину плода (рис. 657) . . . . морковь—**D. Caròta** L. [2]).



(Рис. 657).



(Рис. 658).



(Рис. 659).

151. Delphìnium L. — живокости.

a. Вѣнчикъ изъ 2 сросшихся лепестковъ; пестикъ 1; отклоненныя цвѣтоножки много длиннѣе нитевидныхъ цѣльныхъ прицвѣтниковъ (рис. 658, a);

---

1) По берегамъ Москвы рѣки—подъ Москвою и подъ Угрѣшами.
2) По берегамъ Пахры (Подольскъ), Москвы рѣки и Сѣверки—на известнякѣ.

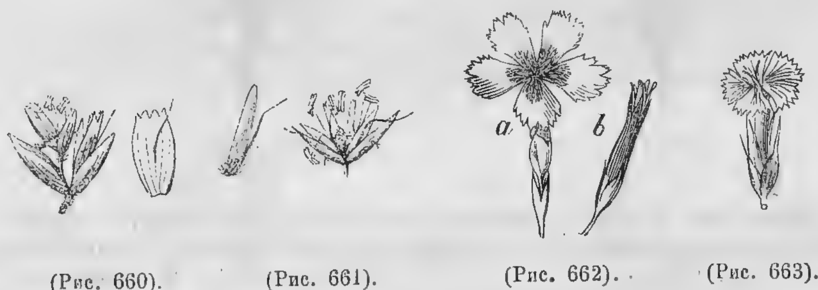
кисть малоцвѣтная; листья многоразсѣченные, съ линейными долями: стебель вѣтвистый; вѣтви раскинутыя; цвѣтки ярко-синіе. . . . .
затяжная ж.—**D. Consòlida** L.

b. Вѣнчикъ изъ 4 свободныхъ лепестковъ: оба верхнихъ со шпорцемъ; оба нижнихъ 2-надрѣзные, въ срединѣ бородатые (рис. 659); торчащія цвѣтоножки вверху съ 2 линейными прицвѣтниками; пестиковъ 3; кисть частая; листья пальчато 5-раздѣльные; доли ихъ 3-лопастныя, надрѣзанныя, продолговатыя или почти ромбическія; цвѣтки темно-синіе. . . . . . .
высокая ж.—**D. elàtum** L.

152. Deschàmpsia P. B.—луговики.

a. Листья плоскіе, ярко-зеленые, сверху остро-шероховатые; метелка развѣсистая, широко пирамидальная, многоколосная, съ горизонтально расходящимися вѣтвями; цвѣтки съ остью почти прямою, не скрученною, бѣловатою, не длиннѣе нижней цвѣточной пленки, и не выступающею изъ колоска (рис. 660). . . . . щучка—**D. caespitòsa** P. B.

b. Листья очень узкіе, въ видѣ щетинокъ, сѣро-зеленые; метелка въ очертаніи почти овальная, съ очень тонкими извилистыми вѣтвями, слегка отклоненными отъ общаго цвѣтоноса; цвѣтки съ колѣнчатою, скрученною остью, при основаніи буроватою, длиннѣе нижней цвѣточной пленки, и выступающею изъ колоска (рис. 661) . . . .
извилистый л.—**D. flexuòsa** Trin. [1]).



(Рис. 660). (Рис. 661). (Рис. 662). (Рис. 663).

153. Diànthus L.—гвоздики.

1. Лепестки зубчатые (рис 662, а), цвѣтки малиновые или розовые. . 2.

Лепестки перисто-многораздѣльные (рис. 665); цвѣтки бѣлые или лиловые, пахучіе . . . . 5.

2. Стебель покрытъ короткимъ пушкомъ; нижніе листья продолговато-линейные, тупые; остальные линейные, острые; прицвѣтники отодвинуты отъ наружной чашечки изъ 2 чешуекъ, эллиптическихъ, шиловидно-остистыхъ (рис. 662—а, b); цвѣтки б. ч. одиночные на длинныхъ ножкахъ . . . . травянка—**D. deltoìdes** L.

Стебель голый или слегка шероховатый; всѣ листья острые; прицвѣтники плотно придвинуты къ наружной чашечкѣ изъ 4 - 6 овальныхъ чешуекъ; цвѣтки б. ч. скученные въ пучки, на короткихъ ножкахъ или сидячіе. . . 3.

3. Листья широко-ланцетные, къ основанію съуженные почти въ чере

1) Серебряный боръ — за Хорошовымъ, и Петровское - Разумовское (подъ Москвою).

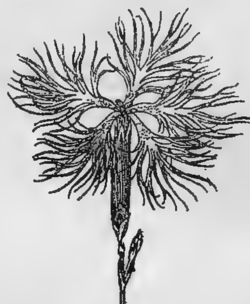
шокъ; цвѣточный пучекъ окруженъ такой же длины отогнутыми линейно-ланцетными, очень острыми зелеными прицвѣтниками; чешуйки наружной чашечки шиловидно-остистыя, вполнѣ травянистыя, такой же длины, какъ вся чашечка съ зубцами (рис. 663) . . . .
бородатая г. — † **D. barbàtus** L.

Листья узко-ланцетные или линейные, не съуженные въ черешокъ; прицвѣтники короче цвѣтковъ или пучковъ; чешуйки наружной чашечки остисто-заостренныя, не длиннѣе чашечной трубки; и тѣ, и другія по краямъ пленчато-кожистыя 4

4. Листья узко-линейные; влагалища ихъ вдвое длиннѣе ширины листьевъ, а у верхнихъ листьевъ въ 3 - 4 раза; листочки обвертки и чешуйки наружной чашечки кожистые, буроватые, съ широкимъ пленчатымъ краемъ, длиннѣе половины трубки чашечки, обыкновенно красно-бурой . . . . .
картезіанская г.—**D. Carthusianòrum** L. [1]).



(Рис. 664).



(Рис. 665).

Листья узко-ланцетные; влагалище не длиннѣе ширины листа; прицвѣтники ланцетно-шиловидные и чешуйки наружной чашечки съ травянистою остью (рис. 664) . . . . Сегьерова г.—**D. Seguiéri** Vill.

5 (2). Листья линейно-ланцетные; нижніе — притупленные, остальные острые; прицвѣтники заостренные, коротко-остистые, втрое короче чашечной трубки (рис. 665); лепестки блѣдно-лиловые . . . .
пышная г.—**D. supérbus** L.

Листья линейные, всѣ острые; прицвѣтники усѣченные, съ острымъ кончикомъ, вчетверо короче чашечной трубки; лепестки бѣлые . . . .
песчаная г.—**D. arenàrius** L. [2]).

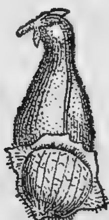
154. † Digitalis L.—наперстянки. Листья пушистые, ланцетные, неравнопильчатые: нижніе съужены въ черешокъ, верхніе слегка стеблеобъемлющіе; цвѣтки въ длинной, почти однобокой кисти, железисто-пушистой; доли чашечки ланцетныя, острыя; вѣнчикъ свѣтло-желтый, съ бурыми сѣтчатыми жилками: верхняя губа его тупая; лопасти нижней губы 3-угольныя (рис. 666) . . . . (крупноцвѣтная) наперстянка—† **D. grandiflòra** Lam. [3]).

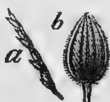
155. Digitària Scop.—пальчатки. Листья и влагалища ихъ голые; лож-

---

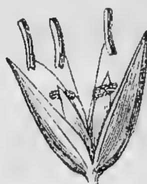
[1]) По Окѣ, преимущественно на пескахъ.
[2]) и [3]) Найдено было въ прежнее время.

ныхъ колосьевъ, пальчато расположенныхъ, 2 - 4; колоски яйцевидно-эллиптическіе, пушистые (рис. 667, b); нижней чашечной пленки б. ч. нѣтъ; верхняя такой же длины, какъ и колосокъ, о 3 - 5 жилкахъ; пленка неразвитаго цвѣтка б. ч. о 5 жилкахъ . . . .
(голая) пальчатка—**D. glabra** Röm. & Schult. [1]).

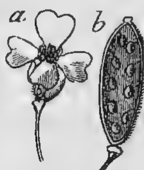

(Рис. 666).



(Рис. 667).


(Рис. 668).

156. Digraphis Trin.—двукисточники. Стебель даетъ побѣги; листья широко-линейные, сизые, по краямъ шероховатые; язычекъ ихъ длинный, острый; обѣ наружныя чашечныя пленки въ колоскѣ ланцетныя, о 3 жилкахъ, вдоль жилокъ рѣсничныя (рис. 668); обѣ верхнія—маленькія, линейно-шиловидныя, волосистыя, много короче яйцевидной нижней цвѣточной пленки, лоснящейся, съ слабо-рѣсничнымъ килемъ. . . . .
(тростниковый) двукисточникъ—**D. arundinàcea** Trin



(Рис. 669).



(Рис. 670).

157. Draba L.—крупки.

a. Цвѣточные стебли покрыты мелкими и рѣдкими сидячими листьями; листья розетки яйцевидные, съуженные къ основанію, зубчатые; лепестки (рис. 669, a) выемчатые, желтые; стручечки съ очень короткимъ столбикомъ (b), въ 2 - 3 раза короче плодоножекъ, почти горизонтальныхъ . .
дубровная к.—**D. nemoròsa** L.

b. Цвѣточныя стрѣлки безлистныя; листья розетки ланцетные, цѣльные или зубчатые; лепестки (рис. 670, a) 2-раздѣльные, бѣлые; стручечки (b, c) отклоненные отъ стебля . . . . весенняя к.—**D. vérna** L.

158. Dracocéphalum L.—змѣеголовники.

a. Мутовки на верхушкѣ стебля въ головчатомъ частомъ колосѣ; прицвѣтники яйцевидно-ланцетные; вѣнчикъ довольно крупный, н. к. м. вдвое

---

1) По прибрежнымъ пескамъ Клязьмы, Москвы рѣки, Оки.

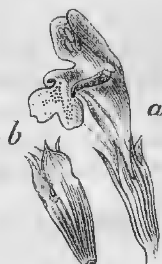
длиннѣе чашечки (рис. 671. а); пыльники мохнатые; листья ланцетные, цѣльнокрайніе, съ свернутымъ краемъ, тупые, лоснящіеся, жесткіе . . .
Руишіевъ з.—**D. Ruyschiàna** L.

b. Мутовки въ пазухѣ верхнихъ листьевъ; прицвѣтники обратно-яйцевидные; вѣнчикъ маленькій, немного выдается изъ чашечки; пыльники голые; листья б. м. черешковые, мягкіе, пушистые; нижніе на длинныхъ черешкахъ, сердцевидные, крупно-городковые; стеблевые на короткихъ черешкахъ продолговато-ланцетные, пильчато-городковые; чашечка выше средины съуженная и немного согнутая . . . .
тимьяноцвѣтный з. — **D. thymiflòrum** L.

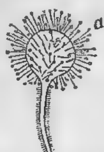
159. Dròsera L.—росянки.

a. Листья округлые, горизонтально отогнутые; стрѣлка втрое длиннѣе листьевъ (рис. 672). . . . . . круглолистная р.—**D. rotundifòlia** L. [1]).

b. Листья продолговатые, мало отклоненные; стрѣлка вдвое длиннѣе листьевъ . . . . англійская р.—**D. ànglica** Hnds. [2]).

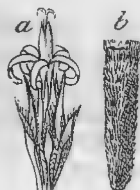


(Рис. 671).



(Рис. 672).


(Рис. 673).



(Рис. 674).

160. Echinòchloa P. B. — иглицы. Голый сѣро-зеленый злакъ; листья безъ язычка; вѣтви колосовидной метелки и короткія цвѣтоножки остро-шероховатыя; колоски яйцевидно-эллиптическіе (рис. 673); нижняя чашечная пленка широко-яйцевидная, острая, о 3 жилкахъ; въ 2-3 раза короче второй продолговато-яйцевидной, заостренной, о 5 жилкахъ, и такой же третьей о 7 жилкахъ; цвѣточныя пленки бѣловатыя, лоснящіяся . . . . .
иглица—**E. Crus gàlli** P. B.

161. Echìnops L.—мордовники. Стебель и листья сверху съ липкимъ, железистымъ пушкомъ; листья снизу съ сѣрымъ войлокомъ: стеблевые—сидячіе, продолговатые, перисто-раздѣльные, съ 3-угольными колюче-зубчатыми долями; корневые съужены въ черешокъ; верхніе—съ сердцевиднымъ основаніемъ стеблеобъемлющіе; внутреннія чешуйки оберточки каждаго цвѣтка железисто-пушистыя, вдвое длиннѣе наружныхъ чешуекъ, щетинисто-расщепленныхъ (рис. 674, а) . . . .
(кругологовый) мордовникъ—**E. sphaerocéphalus** L. [3]).

162. Echinospérmum Sw. — липучки. Стебель и листья сѣро-зеленые съ жесткими волосками; нижніе листья съужены въ черешокъ, продолговато-ланцетные; верхніе—линейно-ланцетные; плодоносная чашечка растопыренная

---

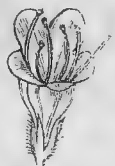
[1]) и [2]) По торфянымъ болотамъ.
[3]) По Окѣ, въ Серпуховскомъ и Коломенскомъ уѣздахъ.

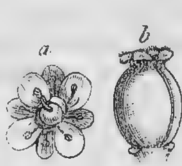
(рис. 675, b), длиннѣе цвѣтоножекъ, по отцвѣтаніи торчащихъ; орѣшки по краямъ съ 2 рядами щетинокъ, въ ширину орѣшковъ (b); вѣнчикъ свѣтло-голубой, немного длиннѣе чашечки, отгибъ его короче трубки (a) . . . . (репейная) липучка—**E. Lappula** Lehm.

163. Echium L.—синяки. Стебель и листья покрыты короткими волосками и рѣдкими длинными щетинками на бородавкахъ; листья объ 1 жилкѣ: корневые и нижніе продолговато-ланцетные, съуженные въ черешокъ; стеблевые—узко-ланцетные, сидящіе широкимъ закругленнымъ основаніемъ; завитки однобокіе, узкіе, короткіе, скученные въ верхушечную метелку; вѣнчикъ ворончатый съ широкимъ отгибомъ; чашечка съ ланцетными долями (рис. 676); орѣшки острые; цвѣтки сначала розовые, потомъ голубые . . . . (обыкновенный) синякъ—**E. vulgare** L.

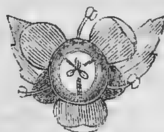


(Рис. 675).


(Рис. 676).



(Рис. 677).


(Рис. 678).

164. * Elaeagnus L. — лохи. Молодые листья и вѣтви снизу съ ржавчинно бурыми чешуйками; листья эллиптическіе, серебристые; цвѣтки по отцвѣтаніи отогнутые; ложная костянка кругло-овальная, серебристая, съ мучнистою мякотью . . . . (серебристый) лохъ—* **E. argenteus** Pursh

165. Elatine L.—повойнички.

1. Листья мутовчатые, сидячіе: подводные, по 8 - 10, линейно - ланцетные, отогнутые; надводные—по 3 - 5, яйцевидные; цвѣтки 4-ные, о 8 тычинкахъ (рис. 677, a, b), зеленоватые; стебель толстый, сочный, полый, только внизу вѣтвистый; сѣмена слабо согнутыя . . . . мокричный п.—**E. Alsinastrum** L. [1]).

" Листья супротивные; стебель тонкій, нитевидный, ползучій, укореняющійся, очень вѣтвистый; цвѣтки розоватые . . . . 2.

2. Листья, по крайней мѣрѣ нижніе, съ черешкомъ не короче эллиптическаго отгиба; прилистники едва замѣтные; цвѣтки четверные, о 8 тычинкахъ; сѣмена подковообразныя . . . . водяной перецъ—**E. Hydropiper** L. [2]).

" Листья почти сидячіе; прилистники явственные, зубчатые; сѣмена слегка согнутыя. . . . . 3.

3. Листья тусклые, темно-зеленые, вполнѣ цѣльнокрайніе; прилистники овально-ланцетные; чашечка 2-дольная, лепестковъ и тычинокъ 3 (рис. 678). . . . . трехтычиночный п.—**E. triandra** Schk. [3]).

" Листья слегка лоснящіеся и просвѣчивающіе, ярко-зеленые, по краямъ и особенно на верхушкѣ слегка выемчатые; прилистники яйцевидные, острые; цвѣтки о 4 чашелистикахъ и 4 лепесткахъ, съ 4—6 тычинками . . . . болотниковый п.—**E. callitrichoides** Rupr. [4]).

---

[1]) Подъ Москвою, близь Воронцова,—за Калужской заставой.

[2]) [3]) [4]) Въ озеркахъ—по низменнымъ, заливаемымъ берегамъ рѣкъ.

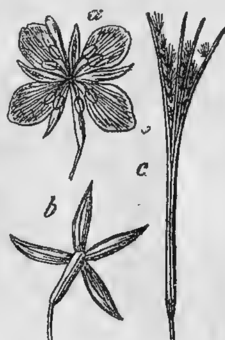
166. Elòdea Rich. — болотницы. Листья въ мутовкахъ продолговатые или линейно-ланцетные, спереди съуженные, заостренные, съ очень мелкими зубцами . . . (канадская) болотница—**E. canadénsis** Rich. & Mich. [1]).

167. †**Elsshòlzia** Willd.—шандры. Стебель и листья слегка пушистые; листья черешковые, яйцевидные, острые, къ основанію съуженные, пильчато-городковые; ложные колосья метельчато скучены; 2-рядные прицвѣтные листья зеленые, широко-яйцевидные, шиповидно-заостренные, рѣсничные. . . (гребенчатая) шандра—†**E. cristàta** Willd. [2]).

168. Epilòbium L.—кипреи.

1. Вѣнчикъ раскрытый, колесовидный, большой (рис. 679, a); лепестки на верхушкѣ почти цѣльные, малиновые, съ ноготкомъ; тычинки и столбикъ нагнутые; рыльца растопыренныя; всѣ листья очередные, голые, снизу блѣднѣе, сѣтчато-нервные, ланцетные; кисть длинная, вверху безлистная . . . Иванъ-чай—**E. angustifòlium** L.

Вѣнчикъ ворончатый; лепестки на верхушкѣ 2-лопастные; тычинки и столбикъ торчащіе; нижніе листья супротивные, рѣдко мутовчатые; остальные очередные; кисть покрыта листьями. . . 2.



(Рис. 679).

2. Листья стеблеобъемлющіе, нѣсколько низбѣгающіе, продолговато-ланцетные, мохнатые, съ рѣдкими мелкими зубцами; стебель мохнатый, округлый, очень вѣтвистый, съ длинными оттопыренными волосками и короткими железистыми; цвѣтки крупные, темно-малиновые; рыльце звѣздчатое; чашечныя доли острыя . . . . мохнатый к.—**E. hirsùtum** L.

Листья сидячіе или черешковые; цвѣтки мелкіе, розовые или бѣлые. . 3.

3. Всѣ листья сидячіе, ланцетные или продолговатые, цѣльнокрайніе или рѣдко-зубчатые; стебель гладкій, мягко-пушистый . . . . 4.

Всѣ или, по крайней мѣрѣ, нижніе листья черешковые, яйцевидные, остро- и неравно-зубчатые . . . . 5.

4. Листья цѣльнокрайніе или слегка и рѣдко-зубчатые, ланцетные или линейно-ланцетные, съ клиновиднымъ основаніемъ, почти голые; рыльце булавовидное . . . . болотный к.—**E. palùstre** L.

Листья съ рѣдкими зазубринами, ланцетные или продолговатые, съ округленнымъ или съуженнымъ основаніемъ, пушистые или коротко-мохнатые; рыльце звѣздчатое . . . . мелкоцвѣтный к.—**E. parviflòrum** Schreb. [3]).

5. Стебель круглый, цилиндрическій, съ прижатыми волосками; только нижніе листья коротко-черешковые; рыльце 4-раздѣльное; доли чашечки тупыя . . . . горный к.—**E montànum** L.

Стебель съ 2 или 4 выдающимися ребрышками; всѣ листья черешковые; рыльце булавовидное; доли чашечки острыя . . . . розовый к.—**E. ròseum** Schreb.

169. Epipàctis Rich.—дремлики.

a. Корневище съ длинными междоузліями; нижніе листья продолговатые,

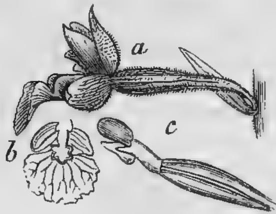
[1]) По заводямъ и прибрежнымъ озерамъ Оки; въ Сенежскомъ озерѣ.
[2]) Подъ Серпуховымъ (Владычный монастырь); прежде указывалось подъ Москвою.
[3]) Останкино—подъ Москвою.

остальные—ланцетные; прицвѣтники короче цвѣтковъ (рис. 680, а); губа почти такой же длины, какъ и остальные лепестки (а): передній членикъ ея плоскій, округлый, тупой, волнисто-городковый; задній — въ видѣ желобка, кпереди съ 2 короткими 3-угольными лопастями (b) . . . . . .

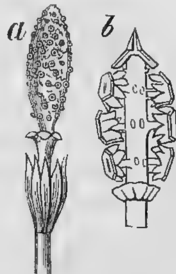
болотный д.—**E. palùstris** Crtz.

b. Корневище съ короткими междоузліями; нижніе листья широко-яйцевидные, верхніе яйцевидно-ланцетные; нижніе прицвѣтники не короче цвѣтка; губа короче остальныхъ лепестковъ: передній членикъ ея вогнутый, сердцевидно-яйцевидный, заостренный, съ отогнутымъ кончикомъ; задній — въ видѣ мѣшечка съ узкимъ устьемъ . . . .

широколистный д.—**E. latifòlia** All.



(Рис. 680).



(Рис. 681).

170. Equisétum L.—хвощи.

1. Листовыя влагалища цилиндрическія, не длиннѣе своего поперечника, плотно охватываютъ сѣро-зеленый стебель, съ широкою полостью въ срединѣ; спороносный колосъ короткій, острый или заостренный, черный. . 2.

Листовыя влагалища, ворончатыя или колокольчатыя, не плотно охватываютъ стебель (рис. 681, а), внутри съ узкою полостью; спороносный колосъ на верхушкѣ округленный или тупой (а) . . . . 3.

2. Стебель шероховатый, глубоко-бороздчатый, зимующій, безъ вѣтвей; листовыя влагалища бѣловатыя, при основаніи съ чернымъ кольцомъ, только подъ самымъ колосомъ съ линейно-шиловидными зубцами; на остальномъ стеблѣ влагалища съ тупыми городками; колосъ остроконечный . . . . .

зимующій х.—**E. hiemàle** L.

Стебель полосатый, часто вѣтвистый, не зимующій; всѣ влагалища зеленыя, лоснящіяся, съ 15—30 треугольно-шиловидными черными зубцами, съ очень узкимъ бѣлымъ ободкомъ; колосъ заостренный, толстый и короткій . . . . илловатый х.—**E. limòsum** L.

3. Влагалища на стебляхъ, несущихъ колосъ, свѣтло - бурыя, какъ и широкіе туповатые зубцы, въ числѣ 3 — 6; вѣтви, раздѣленныя на боковыя вѣточки, очень тонкія, дугою отогнутыя внизъ, начинаютъ развиваться одновременно съ колосомъ . . . . лѣсной х.—**E. silvàticum** L.

Влагалища на стебляхъ, несущихъ колосъ, зеленыя или бѣловатыя, съ острыми или заостренными зубцами (рис. 681, а); вѣтви простыя, безъ боковыхъ вѣточекъ, или ихъ вовсе нѣтъ . . . . 4.

4. Стебель глубоко-бороздчатый; зубцы влагалищъ зеленые, съ черно-бурыми кончиками и широко-пленчатымъ бѣлымъ ободкомъ, въ числѣ 6—10;

вѣтви развиваются ранѣе колоса, чернаго, тонкаго, на длинной ножкѣ, внутри полой . . . . болотный х.—**E. palústre** L.

Стебель гладкій или слегка бороздчатый; зубцы влагалищъ бурые, въ числѣ 12—20; вѣтви развиваются послѣ колоса бураго, толстаго, съ осью внутри не полой . . . . 5.

5. Влагалища сине-зеленыя, при основаніи зубцовъ съ темно-бурою поперечною полоскою, о 12—20 широко-ланцетныхъ, коротко - заостренныхъ зубцахъ, по краямъ свѣтло-бурыхъ, въ срединѣ съ темно-бурою полоскою; вѣтви развиваются послѣ колоса на томъ же стеблѣ . . . .
луговой х.—**E. praténse** Ehrh

Влагалища двоякаго рода: на зеленоватыхъ вѣтвистыхъ стебляхъ, не несущихъ колоса, свѣтло - зеленыя, о 12 — 18 ланцетныхъ, острыхъ зубцахъ, черноватыхъ съ бѣлымъ ободкомъ; на красно-бурыхъ стебляхъ, несущихъ только колосъ, влагалища бѣловатыя, о 8—12 черновато-бурыхъ зубцахъ (рис. 681, а) . . . . полевой х.—**E. arvénse** L.

171. Erigeron L.—мелколепестники.

a. Стебель и листья шершаво-пушистые; нижніе продолговатые, тупые, цѣльнокрайніе; корзинки средней величины; обвертка съ прижатыми волосками; наружныя чешуйки ея вполнѣ травянистыя; внутреннія по краямъ пленчатыя; краевые цвѣтки внутренняго ряда трубчато-нитевидные,—наружнаго ряда узко-язычковые; всѣ свѣтло-лиловые . . . .
острый м. — **E. àcer** L.

b. Стебель и листья жестко - щетинистые; всѣ листья съужены къ верхушкѣ, щетинисто-рѣсничные; нижніе съ рѣдкими зубцами; корзинки очень мелкія, скученныя; обвертка почти голая, чешуйки ея съ широкимъ пленчатымъ краемъ; всѣ краевые женскіе цвѣтки язычковые, бѣловатые . . .
канадскій м.—**E. canadénsis** L.

172. Eriòphorum L.—пушицы.

1. Только одинъ верхушечный, торчащій колосъ съ серебристо-сѣрыми перепончатыми, длинно - заостренными пленками; стебель вверху съ 1 - 2 вздутыми влагалищами безъ листоваго отгиба, внизу — съ пучкомъ нитевидныхъ сѣро-зеленыхъ листьевъ, сверху желобчатыхъ, снизу—остро-килеватыхъ . . . . влагалищная п.—**E. vaginàtum** L. [1]).

Колосьевъ нѣсколько, пучкомъ, подъ конецъ повислыхъ; всѣ стеблевые листья съ отгибомъ, ярко-или-желто-зеленые . . . . 2.

2. Стебель округлый; ножки у 3 - 5 колосьевъ гладкія; пленки яйцевидно-ланцетныя, острыя, объ 1 жилкѣ; листья узко-линейные, желобчато-килеватые; плодъ свѣтло-бурый, почти крылато 3-гранный, съ острымъ кончикомъ . . . . узколистная п.—**E. angustifólium** Roth

Стебель 3-гранный; ножки у колосьевъ шероховатыя; плодъ красно-бурый, тупо 3-гранный, безъ остраго кончика. . . . . 3.

3. Листья плоскіе, узко-ланцетные, заостренные; колосьевъ 5 - 12; пленки продолговато-яйцевидныя, объ 1 жилкѣ. . . . .
широколистная п.—**E. latifolium** Hoppe

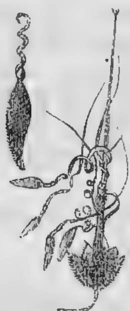
Листья 3-гранные, узко-линейные, слегка желобчатые; колосьевъ 3 - 4; пленки яйцевидныя, внизу съ 5 - 7 жилками; стебель съ длинными ползучими побѣгами . . . . тонкая п.—**E. gràcile** Koch [2]).

---

[1]) [2]) По торфянымъ болотамъ.

173. Eròdium L'Hérit.—аистники. Стебель и листья шершавые съ рѣдкими волосками; листочки перистыхъ листьевъ перисто - раздѣльные или надрѣзные, съ зубчатыми долями; чашелистики съ короткими остями (рис. 682); лепестки малиновые, неравные — 2 верхнихъ больше; тычинковыя нити, несущія пыльники, быстро расширены у основанія. . . . .
(веховый) аистникъ— **E. cicutàrium** L'Hérit.

174. † **Erucàstrum** Presl —жгучки. Стебель и листья слегка пушистые; листовыя доли продолговатыя, выемчато-зубчатыя, съ округленными зубцами; чашелистики отклоненные, плодоножки въ 3 - 4 раза короче стручковъ (рис. 683, a) . . (Полихіева) жгучка—† **E. Pollìchii** Sch. & Sp. [1]).



(Рис. 682).



(Рис. 683).

175. Ervum L.—пашенницы.

a. Листья о 6 - 10 парахъ листочковъ продолговато-линейныхъ; кисть о 2 - 8 цвѣткахъ; чашечка пушистая, зубцы ея равны чашечной трубкѣ; бобъ пушистый, черноватый, продолговато-ромбическій, о 2 сѣменахъ . .
шершавая п.— **E. hirsùtum** L.

b. Листья о 3 - 5 парахъ листочковъ линейныхъ; кисть объ 1 - 2 цвѣткахъ; чашечка голая, зубцы ея короче трубки; бобъ голый, свѣтло-бурый, продолговато-линейный, о 4 сѣменахъ . . . .
четырехсѣменная п.— **E. tetraspérmum** L.

176. Erỳngium L.—синеголовники.

a. Стебель вверху вѣтвится щиткомъ, съ голубоватымъ налетомъ; корневые листья цѣльные, продолговато-овальные, сердцевидные, тупые, неравно-городчато-пильчатые; верхніе листья 3 - 5-раздѣльные, пальчатые, колюче-зубчатые; головки овальныя, съ оберткою не длиннѣе головки; листочки ея узко-ланцетные; лепестки голубые. . . . .
плосколистный с.—**E. plànum** L.

b. Стебель сильно вѣтвистый, сѣровато-зеленый; всѣ листья 3-чатые, съ глубоко-перисто-раздѣльными, колюче-зубчатыми долями; цвѣточныя головки почти шаровидныя, съ оберткою вдвое превышающею головки; листочки ея линейно-ланцетные; лепестки бѣловатые . . . .
равнинный с.—**E. campéstre** L. [2]).

---

[1]) Встрѣчена одинъ только разъ въ Петровскомъ-Разумовскомъ.
[2]) Хранится въ одномъ изъ гербаріевъ прежняго времени.

177. Erysimum L.—желтушники.

a. Цвѣтоножки въ 2 - 3 раза длиннѣе чашечки; отгибъ лепестковъ округлый; стручки вдвое длиннѣе плодоножки, отклоненной отъ цвѣтоноса; листья продолговато-ланцетные, всѣ заостренные . . . . левкойный ж.—**E. cheiranthoides** L.

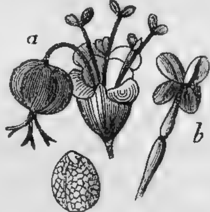
b. Цвѣтоножки одинаковой длины съ чашечкою; отгибъ лепестковъ клиновидно - обратно - яйцевидный; стручки во много разъ длиннѣе торчащей плодоножки; нижніе листья тупые, черешковые, продолговатые . . . . . торчащій ж.—**E. strictum** Gaertn. [1]).

178. Erythraea Rich.—золототысячники. Нижніе листья розеткою, тупые, продолговато-обратно-яйцевидные, съужены въ черешокъ; стеблевые—б. ч. ланцетные, острые; щитковидный полузонтикъ съ верхушечнымъ цвѣткомъ, почти сидячимъ; чашечка при распусканіи цвѣтка почти вдвое короче трубки вѣнчика; доли его плоскаго отгиба тупыя, овально-ланцетныя (рис. 684, а) . . . . . . золототысячникъ—**E. Centaurium** Pers.

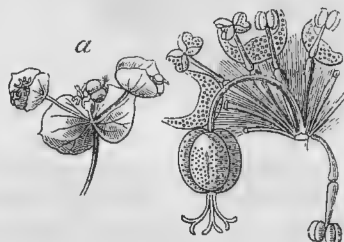
179. Eupatorium L.—посконники. Стебель и листья пушистые; пальчатые листья на короткихъ черешкахъ, съ ланцетными, острыми, пиловидно-зубчатыми долями; сѣмянка короче хохолка . . . . (конопляный) посконникъ—**E. cannabinum** L.



(Рис. 684).



(Рис. 685).



(Рис. 686).

180. Euphorbia L.—молочаи.

1. Листья ланцетные или линейно-ланцетные; сѣмена гладкія . . . . 2.

Листья обратно-яйцевидные, съуженные въ черешокъ; сѣмена ячеистыя или ямчатыя (рис. 685): коробочка гладкая, не бородавчатая (а) . . . 4.

2. Прицвѣтники яйцевидно-ромбическіе или треугольные (рис. 686, а): ширина ихъ больше длины; медниковыя железки полулунныя, съ 2 длинными рожками; коробочка гладкая; листья всѣ и вполнѣ цѣльнокрайніе, тусклые, голые, линейно-ланцетные, остроконечные; стебель съ пазушными вѣтками, на которыхъ листья линейные . . . . . лозный м.—**E. virgata** W. & K.

Прицвѣтники овальные: ширина ихъ меньше длины; медниковыя железки поперечно-овальныя . . . . 3.

3. Листья мелко-зазубренные, продолговато-ланцетные, молодые пушистые; коробочка гладкая . . . . . . высокій м.—**E. procera** M. B. [2]).

Листья цѣльнокрайніе, на главномъ стеблѣ, внутри поломъ, эллиптически-

[1]) Преимущественно по берегу Оки, въ Коломенскомъ уѣздѣ; подъ Москвою—на городскомъ валу.

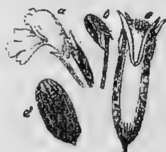
[2]) По Окѣ, въ Коломенскомъ и Серпуховскомъ уѣздахъ.

ланцетные; на пазушныхъ вѣткахъ — линейно-ланцетные, острые, съ рѣдкими зубцами; коробочка бородавчатая . . . .
болотный м. — **E. palùstris** L. [1]).

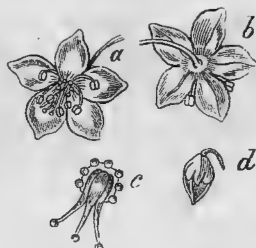
4. Листья къ верхушкѣ пильчато-зазубренные, какъ и обратно-яйцевидные прицвѣтники; медниковыя железки спереди округленныя (рис. 685, a); коробочки на спинкѣ округленныя; сѣмена ячеисто-сѣтчатыя . . . . . .
солнцеглядъ—**E. helioscòpia** L. [2]).

Листья вполнѣ цѣльнокрайніе, какъ и яйцевидные, колюче-острые прицвѣтники; медниковыя железки полулунныя съ длинными рожками; коробочки на спинкѣ съ 2 слегка крылатыми ребрышками; сѣмена 6-гранныя, ямчато-точечныя . . . . отѣняющій м.—† **E. Pèplus** L. [3]).

181. Euphràsia L.—очанки. Стебель пушистый; листья яйцевидные, б. ч. о 5 острыхъ зазубринахъ съ каждой стороны; зазубрины на прицвѣтныхъ листьяхъ крупнѣе и острѣе; пазушные цвѣтки въ прямой, простой колосовидной кисти; зубцы чашечки узко-ланцетные, тонко-заостренные (рис. 687, c); лопасти верхней губы вѣнчика спереди 2, 3-зубчатыя (a); вѣнчикъ бѣлый съ лиловыми жилками и желтымъ пятномъ на нижней губѣ. .
(лѣчебная) очанка—**E. officinàlis** L.


(Рис. 687).


(Рис. 688).



(Рис. 689).

182. Evònymus L.—бересклеты.

a. Вѣтви цилиндрическія, съ частыми темными бородавками; лепестки (рис. 688) округлые, свѣтло-коричневые; сѣмена черныя, лоснящіяся, до половины облечены въ кожуру ярко-краснаго цвѣта; коробочка тѣлеснаго цвѣта . . . . бородавчатый б.—**E. verrucòsus** L.

b. Вѣтви 4-гранныя, гладкія; лепестки продолговатые, тупые, зеленоватые; сѣмена бѣлыя, цѣликомъ облечены въ кожуру оранжеваго цвѣта; коробочка розовая . . . . европейскій б.—* **E. europaèus** L.

183. *Fagopỳrum L.—гречихи. Стебель сочный, розовый; листья лоснящіеся, 3-угольно-сердцевидные, нѣсколько стрѣловидные, заостренные, длиною не превосходятъ ширины; верхніе коротко-черешковые; цвѣтки въ пазушныхъ ложныхъ кистяхъ, скученныхъ щиткомъ, съ розоватымъ околоцвѣтникомъ; орѣшки повислые, 3-гранные, съ острыми, цѣльнокрайними ребрами (рис. 689, d) . . . (съѣдобная) гречиха—* **F. esculèntum** Mnch.

---

[1]) Указано въ Кунцевѣ.
[2]) По огородамъ.
[3]) Хранится въ одномъ изъ гербаріевъ прежняго времени.

184. Festùca L.—овсяницы.

1. Листья широко-линейные, плоскіе, въ почкосложеніи свернутые . . 2.
Всѣ листья или, по крайней мѣрѣ, нижніе въ видѣ щетинокъ, въ почкосложеніи складчатые; нижняя цвѣточная пленка шиловидная, съ остью не длиннѣе половины пленки . . . . 3.

2. Всѣ влагалища и листья гладкіе, какъ и стебель; метелка однобокая, узкая, сжатая, только во время цвѣтенія растопыренная; нижнія вѣтви ея парныя, изъ нихъ одна очень короткая объ 1 - 2 колоскахъ; колоски продолговатые о 7 - 12 цвѣткахъ; чашечныя пленки и нижняя цвѣточная ланцетныя, вверху перепончатыя; верхняя тупая, значительно длиннѣе нижней, нижняя цвѣточная пленка безъ ости или съ очень короткою остью и слабыми жилками . . . . высокая ов.—**F. elàtior** L.
Всѣ или, по крайней мѣрѣ, нижнія влагалища и края листьевъ шершаво-волосистые; листья сверху матовые, сѣро-зеленые, снизу лоснящіеся, зеленые; метелка большая, развѣсистая, подъ конецъ повислая; вѣтви ея тонкія; колоски о 3 - 9 цвѣткахъ; чашечныя пленки линейныя, заостренныя, очень неравныя; нижняя цвѣточная пленка ланцетная, о 5 жилкахъ, шероховатая . . . . 3.

3. Нижняя цвѣточная пленка съ извилистою остью, вдвое длиннѣе самой пленки, о 5 слабыхъ жилкахъ, на концѣ перепончатой; чашечныя пленки почти сплошь перепончатыя, верхняя—о 3 жилкахъ; завязь голая; листья снизу темно-зеленые; язычекъ короткій, усѣченный . . . .
рослая ов.—**F. gigantéa** Vill.
Нижняя цвѣточная пленка безъ ости, шероховатая, о 5 жилкахъ, съ 3 выдающимися—среднею и краевыми; обѣ чашечныя пленки объ 1 жилкѣ; завязь вверху опушенная; листья снизу ярко-зеленые; язычекъ удлиненный, закругленный; стебель внизу съ бѣловатыми чешуйчатыми влагалищами. .
лѣсная ов.—**F. silvàtica** Vill. [1]).

3. Всѣ листья въ видѣ щетинокъ, образуютъ густыя пучки дерна; вѣтви метелки торчащія . . . . овечья ов.—**F. ovìna** L.
Стеблевые листья узко-линейные, плоскіе; вѣтви метелки отклоненныя; стебель съ ползучими побѣгами . . . . красная ов.—**F. rùbra** L.

185. Filàgo L.—жабники. Небольшая травка, покрытая густымъ бѣлымъ войлокомъ; листья линейно-ланцетные; мелкія корзинки скучены пучками по 2 - 7 на верхушкѣ стебля и въ пазухѣ верхнихъ листьевъ въ короткіе колосья; чешуйки обвертки линейно-ланцетныя, туповатыя, безъ киля; наружныя линейныя, на верхушкѣ буроватыя, при плодосозрѣваніи звѣздчато растопыренныя, и тогда на верхушкѣ голыя. . . . .
(полевой) жабникъ—**F. arvènsis** L.

186. Filipéndula L.—таволги.

a. Стебель до верху покрытъ листьями 2 - 4-парно-перистыми, съ листочками яйцевидными, неравно 2-ко зубчатыми и съ большимъ верхушечнымъ листочкомъ, лапчатымъ, 3 - 4-надрѣзнымъ; долей чашечки и лепестковъ 5; орѣшковъ до 10, спирально скрученныхъ (рис. 690), голыхъ . . . . .
вязолистная т.—**F. Ulmària** Maxim.

b. Стебель вверху почти безлистный; листья много-парно-перистые, съ ли-

---

1) Въ Погонно-Лосинномъ островѣ, близъ Мытищъ.

сточками продолговатыми, перисто-разсѣченными и зубчатыми, равными; долей чашечки и лепестковъ 6 (рис. 691, a); орѣшковъ до 12, прямыхъ (b), пушистыхъ; корни въ срединѣ утолщены веретеномъ . . . .
земляные орѣхи—**F. hexapétala** Gilib. [1]).

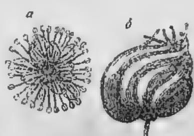
187. * **Foeniculum** Adans. — фенхель. Стебель круглый, вѣтвистый; отгибъ верхнихъ листьевъ очень короткій; зонтикъ о многихъ лучахъ—до 20; плоды такой же длины, какъ и цвѣтоножки . . . .
(лѣчебный) фенкель—* **F. officinàle** All.

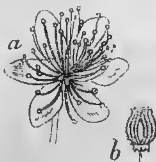
188. Fragària L.—клубники.

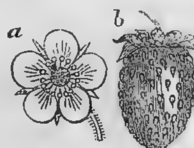
1. Волоски на цвѣточномъ стеблѣ и на листовыхъ черешкахъ горизонтально оттопыренные . . . . 2.

Волоски на цвѣточномъ стеблѣ и на листовыхъ черешкахъ приподнятые; листочки на черешечкахъ, сверху почти голые; ложные плоды крупные . . 4.

2. Волоски на цвѣтоножкахъ горизонтально оттопыренные; цвѣточный стебель длиннѣе листьевъ, листочки ихъ рѣдковолосые, всѣ на короткихъ черешечкахъ; плодовая чашечка раскрытая или отогнутая . . . .
высокая к.—**F. elàtior** Ehrh.


(Рис. 690).


(Рис. 691).


(Рис. 692).

Волоски на цвѣтоножкахъ прижатые или слегка приподнятые; цвѣточный стебель лишь немного длиннѣе листьевъ; боковые листочки ихъ сидячіе, съ шелковистыми волосками. . . . . 3.

3. Листочки съ обѣихъ сторонъ съ шелковистыми волосками, средній на короткомъ черешечкѣ; чашелистики прижаты къ плоду. . . . .
холмовая к.—**F. collina** Ehrh.

Листочки только снизу съ шелковистыми волосками, всѣ сидячіе; чашелистики отогнуты отъ плода (рис. 692, b.). . . . .
земляника — **F. vésca** L.

4. Волоски на цвѣтоножкахъ приподнятые; листочки съ глубокими, крупными зубцами, темно-зеленые; чашелистики прижаты къ плоду; сѣмянки на поверхности красноватаго цвѣтоложа . . . .
ананасная к.—* **F. grandiflòra** Ehrh.

Волоски на цвѣтоножкахъ прижатые; листочки остро-зубчатые, нѣсколько кожистые; чашечка у плода раскрытая; сѣмянки внѣдрены въ темно-красную мякоть цвѣтоложа . . . . виргинская к.—* **F. virginiàna** Mill.

189. Fràxinus L.—ясени.

a. Почки черныя; листочки непарно-перистаго листа сидячіе, въ числѣ 9—15, сверху ярко-зеленые, снизу блѣднѣе. . . . .
высокій я.—**F. excélsior** L.

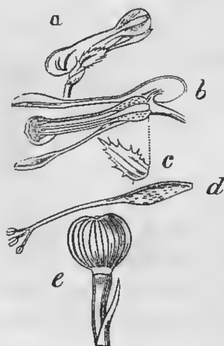
---

[1]) Преимущественно по Окѣ; подъ Москвою рѣдко и разсѣянно.

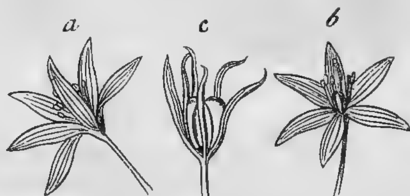
b. Почки ржавчинно-сѣраго цвѣта; листочки черешковые, въ числѣ 7—9 темно-зеленые, лоснящіеся, снизу бѣловатые или чаще сѣро-зеленые. . .
американскій я.—* **F. americàna** L.

190. Fritillària L.—рябчики. Нижніе и верхніе листья мутовчато сближены: нижніе—узко-линейные, тонко-заостренные; верхніе—почти нитевидные, на концѣ съ скрученнымъ усикомъ; цвѣтокъ темно-красный; столбикъ съ 3-лопастнымъ рыльцемъ; коробочка на отклоненной ножкѣ, крылато 6-гранная, сверху притупленная; луковица изъ 2 мясистыхъ чешуй, сросшихся только у основанія, съ пазушными луковичками . . . . .
(русскій) рябчикъ—**F. ruthénica** Wickström [1]).

191. Fumària L. — дымницы. Доли листьевъ узко-ланцетныя; прицвѣтники не длиннѣе отклоненныхъ цвѣтоножекъ; чашелистики яйцевидно-ланцетные, зубчатые, втрое короче малиноваго вѣнчика и ўже его трубки (рис. 693 — c, b, a); наружные лепестки съ тупою темною верхушкою; орѣшекъ сплюснуто-шаровидный, поперекъ шире, вверху тупой, слегка выемчатый, бугорчато-морщинистый (e) . . . .
(лѣчебная) дымница—**F. officinàlis** L.



(Рис. 693).



(Рис. 694).

192. Gàgea Salisb.—гусятники.

1. Листочки околоцвѣтника линейно-ланцетные, заостренные (рис. 694); корневой листъ линейный, плоскій или слегка желобчатый; луковица состоитъ изъ двухъ луковокъ, между которыми выходитъ цвѣточный стебель и изъ которыхъ одна маленькая . . . . . мелкій г.—**G. mìnima** Schult.

Листочки околоцвѣтника продолговатые, притупленные; луковица простая . . . . 2.

2. Корневой листъ широко-линейный, плоскій, стянутый на верхушкѣ колпачкомъ; листочки околоцвѣтника не съужены къ основанію; пыльники эллиптическіе . . . . желтый г.—**G. lùtea** Schult.

Корневой листъ узко-линейный, желобчатый; листочки околоцвѣтника къ основанію съуженные; пыльники округлые. . . . .
крохотный г. — **G. pusìlla** Schult.

193. Galatèlla Cass. — солонечники. Стебель и листья шероховатые; стебель вѣтвистый покрытъ частыми, линейно-ланцетными, острыми листьями;

---

[1]) По Окѣ, Серпуховскаго уѣзда, за Лужками.

множество мелкихъ корзинокъ въ щитковидной метелкѣ; обвертка ихъ коническая, съ прижатыми, ланцетными, острыми чешуйками, на краю пленчатыми . . . . . . (точечный) солонечникъ—**G. punctàta** Lindl. [1]).

194. Galeòbdolon Huds. — зеленчуки. Трава съ рѣдкими волосками; стебель вѣтвистый; не цвѣтущія вѣтви стелющіяся и укореняющіяся; нижніе листья больше верхнихъ на длинныхъ черешкахъ, округло-яйцевидные, съ косыми неравными городками; верхніе на короткихъ черешкахъ овальные, острые; трубка вѣнчика кверху согнута и постепенно расширена въ зѣвъ (рис. 695); вѣнчикъ желтый: средняя лопасть нижней губы и основаніе боковыхъ лопастей оранжевыя . . . .
(желтый) зеленчукъ—**G. lùteum** Huds.


(Рис. 695).

195. Galeòpsis L.—пикульники.

1. Стебель не утолщенъ подъ узлами, съ мягкими волосками; листья ланцетные, съ вдавленными сверху жилками; зубцы чашечки вдвое короче ея трубки; вѣнчикъ почти втрое длиннѣе чашечки; цвѣтки грязно-малиновые; основаніе нижней губы желтое, съ малиновыми крапинами . . . .
жабрей—**G. Làdanum** L.

Стебель утолщенъ подъ узлами, съ жесткими щетинками; листья яйцевидные, безъ вдавленныхъ жилокъ; зубцы чашечки не короче ея трубки; средняя доля нижней губы почти 4-угольная . . . . 2.

2. Трубка вѣнчика не длиннѣе чашечки; вѣнчикъ блѣдно-лиловый, на нижней губѣ съ желтымъ пятномъ въ срединѣ и малиновыми крапинами; средняя доля ея тупая или слегка выемчатая . . . .
медовникъ — **G. Tètrahit** L.

Трубка вѣнчика вдвое длиннѣе чашечки; вѣнчикъ желтый съ лиловымъ пятномъ въ срединѣ нижней губы, съ округлою среднею лопастью и бѣловатыми боковыми . . . . зябра—**G. versìcolor** Curt.

196. Gàlium L.—подмаренники.

1. Цвѣтки въ рѣдкихъ пазушныхъ полузонтикахъ, простыхъ или метельчатыхъ; стебель остро-шероховатый; листья объ 1 жилкѣ. . . . . 2.

Цвѣтки въ частыхъ верхушечныхъ полузонтикахъ, расположенныхъ метелкою; стебель голый или пушистый . . . . 6.

2. Листья по краямъ и снизу вдоль жилки остро-шероховатые, остроконечные, по 6—8 въ мутовкѣ; плоды щетинистые или бугорчатые . . . 3.

Листья почти гладкіе, тупые, линейно-продолговатые, къ верхушкѣ шире, къ основанію съужены, по 4 въ мутовкѣ; плоды гладкіе . . . . . . 5.

3. Стебель, края и жилка листа съ прямыми щетинками; листья продолговато-эллиптическіе, тонко заостренные, по 6 въ мутовкѣ; плоды съ крючковатыми щетинками; цвѣтки зеленоватые. . . . .
трехцвѣтковый п.—**G. triflòrum** Michx [2]).

Стебель, края и жилка листа съ отогнутыми внизъ щетиниками; листья линейно-ланцетные, по 6—8 въ мутовкѣ . . . . 4.

4. Вѣнчикъ уже плода съ крючковатыми щетинками . . . .
цѣпкій п.—**G. Aparìne** L.

---

[1]) По Скѣ, за Лужками, Серпуховскаго уѣзда.
[2]) Въ сплошныхъ хвойныхъ лѣсахъ—Погонно-Лосинный островъ и другіе.

Вѣнчикъ шире бугорчатаго плода . . . .
болотистый п.—**G. uliginòsum** L.

5 (2). Полузонтики метельчатые; вѣнчикъ б. ч. о 4 надрѣзахъ; плодоножки прямыя, оттопыренныя . . . . болотный п.—**G. palùstre** L.

Полузонтики малоцвѣтные, о 2 - 3 цвѣткахъ; вѣнчикъ о 3 надрѣзахъ; плодоножки отогнутыя, отклоненныя . . . .
трехнадрѣзный п.—**G. trìfidum** L. [1]).

6 (1). Листья по 4 въ мутовкѣ, о 3 жилкахъ, тупые . . . . 7.

Листья не менѣе 8 въ мутовкѣ объ 1 жилкѣ, съ острымъ кончикомъ. . . 8.

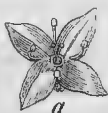
7. Цвѣтоножки немного длиннѣе плодовъ, съ короткими крючковатыми щетинками . . . . сѣверный п.—**G. boreàle** L.

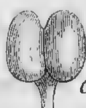
Цвѣтоножки вдвое длиннѣе плодовъ голыхъ или съ короткими волосками . . . . мареновидный п.—**G. rubioìdes** L.

8. Листья линейные, съ сильно свернутымъ краемъ, снизу съ сѣрымъ пушкомъ, сверху—лоснящіеся, темно-зеленые, по 8—12 въ мутовкѣ; стебель округлый или тупо 4-гранный, коротко-пушистый; метелка сжатая; цвѣтки ярко-желтые; плоды гладкіе . . . . настоящій п.—**G. verum** L.

Листья ланцетные, безъ пушка, по 8 въ мутовкѣ; метелка развѣсистая; цвѣтки бѣлые или желтоватые; плоды слегка морщинистые . . . . . . 9.

9. Стебель 4-гранный, гладкій, листья къ верхушкѣ уширены, къ основанію съужены, съ обѣихъ сторонъ зеленые; надрѣзы вѣнчика тонко заостренные (рис. 696—a, b) . . . . мягкій п.—**G. Mollùgo** L.





(Рис. 696).



(Рис. 697).

Стебель округлый или тупо 4-гранный; листья тупые, сѣро-зеленые, на краю и снизу вдоль жилокъ съ щетинками, надрѣзы вѣнчика коротко заострены; цвѣтоножки очень тонкія, до разцвѣтанія поникшія . . . .
лѣсной п.—**G. silvàticum** L.

197. Genìsta L.—дроки. Стебель бороздчатый, къ верхушкѣ пушистый, какъ и листья по краямъ, ланцетные или эллиптическіе, острые, съ маленькими шиловидными прилистниками; цвѣтки въ длинныхъ кистяхъ, въ пазухѣ верхнихъ листьевъ; вѣнчикъ и бобы голые . . . .
(красильный) дрокъ—**G. tinctòria** L. [2]).

198. Gentiàna L.—горечавки.

1. Вѣнчикъ трубчатый, съ 4 - 5 слегка отогнутыми надрѣзами, безъ зубцовъ между ними; зѣвъ съ бахромчатыми чешуйками (рис. 697); чашечка до средины 5-раздѣльная, съ линейно-ланцетными долями; коробочка сидячая; корневые и нижніе стеблевые листья съужены въ черешокъ; остальные сидячіе, не влагалищные, но съ широкимъ основаніемъ . . . . .
стародубка—**G. Amarèlla** L.

1) Въ разработываемыхъ торфяныхъ болотахъ — Мытищи (Красниковское болото).

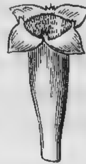
2) По Окѣ, подъ Серпуховымъ, Лужки.

Вѣнчикъ колокольчатый, съ зубцами между его надрѣзами; зѣвъ голый; листья срослись внизу въ общее влагалище . . . . 2.

2. Листья объ 1 жилкѣ; цвѣтки на ножкахъ, по одиночкѣ или по парно въ пазухѣ листьевъ и на верхушкѣ, въ видѣ кисти; 5 линейныхъ зубцовъ чашечки (рис. 698); вѣнчикъ крупный, ворончато-колокольчатый, о 5 прямыхъ надрѣзахъ, темно-синій, внутри крапчатый; пыльники слипшіеся; коробочки на длинной ножкѣ . . синіе колокольчики—**G. Pneumonànthe** L.



(Рис. 698).



(Рис. 699).

Листья о 3 жилкахъ; цвѣтки почти сидячіе, скучены пучками въ пазухѣ верхнихъ листьевъ и на верхушкѣ; 4 зубца чашечки линейно-ланцетные; вѣнчикъ средней величины, булавовидно-колокольчатый, о 4 отогнутыхъ надрѣзахъ (рис. 699), снаружи сѣро-зеленоватый, внутри голубой; пыльники свободные; коробочка на короткой ножкѣ . . . .
соколій перелетъ—**G. Cruciàta** L.

199. Geranium L.—журавельники.

1. Листья 3-тые или 5-ные; листочки ихъ на черешечкахъ, съ перисто-раздѣльными долями; чашелистики торчащіе, прижатые къ плоду; лепестки въ $1^1/_2$ раза длиннѣе ихъ, на верхушкѣ цѣльные, продолговатые, съуженные въ длинный ноготокъ, розовые, съ 3 свѣтлыми полосками; сѣмянки сѣтчато-морщинистыя . . . . . . Робертовъ ж.—**G. Robertiànum** L. [1]).

Листья пальчато 5-7 раздѣльные или надрѣзные; чашелистики расходящіеся, и чашечка раскрытая; лепестки съ очень короткимъ ноготкомъ. . 2.

2. Листья въ очертаніи угловатые, глубоко 5-7 раздѣльные, съ клиновидно-ромбическими долями, остро-надрѣзанными . . . . 3.

Листья въ очертаніи почковидно-округлые . . . . 7.

3. Лепестки на верхушкѣ выемчатые, обратно-сердцевидные, по краямъ рѣсничные, полосатые, немного длиннѣе чашелистиковъ съ длинною остью; стебель, листья и плоды пушистые . . . . 4.

Лепестки на верхушкѣ цѣльные, безъ выемки, б. ч. вдвое длиннѣе чашечки; цвѣтоносы о 2 цвѣткахъ . . . . 5.

---

[1]) Подъ Москвою—Воробьевы горы, Кунцево.

4. Цвѣтоносы объ 1 цвѣткѣ; лепестки лиловатые съ красными полосками; стебель и цвѣтоножки съ прижатыми, отогнутыми волосками . . . .
сибирскій ж.—**G. sibìricum** L. [1]).

Цвѣтоносы о 2 цвѣткахъ; лепестки голубые съ лиловыми жилками; стебель и торчащія цвѣтоножки съ железистыми и оттопыренными волосками. . . . . богемскій ж.—**G. bohémicum** L. [2]).

5. Стебель вверху и цвѣтоножки жестковолосые, съ отогнутыми, но не железистыми волосками; цвѣтоножки по отцвѣтаніи отогнуты книзу; цвѣтки лилово-красные . . . . болотный ж.—**G. palùstre** L.

Стебель вверху и цвѣтоножки пушистые, съ прямыми, железистыми волосками; цвѣтки лиловые, рѣдко бѣлые . . . . 6.

6. Стебель внизу съ рѣдкими отогнутыми волосками; цвѣтоножки всегда торчащія; тычинковыя нити ланцетныя; цвѣтки чисто лиловые . . . .
лѣсной ж.—**G. silvàticum** L.

Стебель и листовые черешки съ короткимъ пушкомъ; цвѣтоножки по отцвѣтаніи отогнутыя; плодоножки торчащія; тычинковыя нити линейныя, къ основанію овально расширены; цвѣтки сине-лиловые . . . .
луговой ж.—**G. praténse** L.

7 (2). Листья глубоко 5-7 раздѣльные; доли ихъ линейныя, съ жесткими волосками, какъ и стебель; лепестки длиннѣе остистыхъ чашелистиковъ,— обратно-сердцевидные, выемчатые; цвѣтоножки очень длинныя . . . . . 8.

Листья не глубоко 3-7-надрѣзные, съ мягкими волосками; стебель вверху железисто-пушистый; цвѣтки мелкіе, чашелистики коротко-остроконечные; по 2 цвѣтка на цвѣтоносѣ. . . . . 9.

8. Цвѣтки б. ч. по 1 на цвѣтоносѣ, кровяно-красные; листья и стебель съ длинными, оттопыренными волосками; плоды волосистые . . . .
кровянокрасный ж.—**G. sanguìneum** L. [3]).

По 2 красноватыхъ цвѣтка на цвѣтоносѣ; листья и стебель съ прижатыми, бѣловатыми волосками; плоды голые, сѣмена сѣтчато-морщинистыя. . . . . голубиный ж.—**G. columbìnum** L. [4]).

9. Лепестки равны чашечкѣ или лишь немного длиннѣе ея, продолговато-обратно-сердцевидные, свѣтло-лиловые; листья съ клиновидными долями, спереди коротко 3-лопастными; плоды гладкіе, пушистые; сѣмена гладкія. . . . . низкій ж.—**G. pusìllum** L. [5]).

Лепестки много длиннѣе чашечки, розовые; листья съ обратно-яйцевидными долями, спереди надрѣзанно-городковыми . . . . 10.

10. Лепестки обратно-сердцевидные, на верхушкѣ выемчатые; плоды голые, поперекъ морщинистые; сѣмена гладкія . . . .
мягкій ж. — **G. mòlle** L. [6]).

Лепестки продолговато-клиновидные, на верхушкѣ цѣльные; плоды гладкіе, пушистые; сѣмена сѣтчато-и ямчато-морщинистыя. . . . .
круглолистный ж.—**G. rotundifòlium** L. [7]).

---

1) Подъ Москвою разсѣянно и очень рѣдко.
2) Указано въ послѣднее время на границѣ съ Владимірскою губерніею.
3) По Окѣ, обыкновенно
4) Имѣется въ гербаріи Максимовича.
5) По садамъ, среди газона.
6) 7) Сохранились въ гербаріяхъ прежняго времени.

200. Géum L.—гравилаты.

1. Цвѣтки поникшіе; плодоносная чашечка съ торчащими долями, красновато-бурая; лепестки выемчатые, прямые, съ ноготкомъ, буроватые съ рѣзкими жилками; плодоложе на длинной ножкѣ, равной чашечкѣ; верхній членикъ плодоваго столбика до самой верхушки волосистый, почти такой же длины, какъ и нижній членикъ; прилистники маленькіе; стебель шершавый. . . . . ручейный г.—**G. rivàle** L.

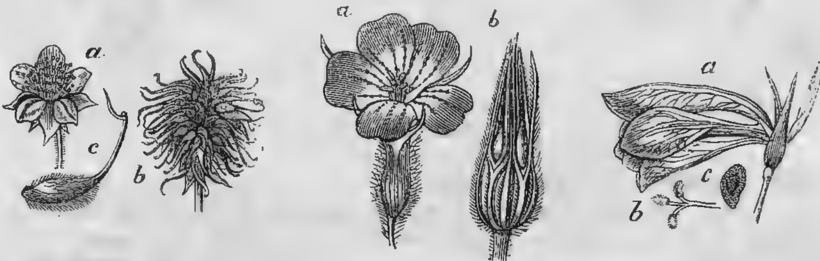
Цвѣтки торчащіе или наклоненные (рис. 700, a); плодоносная чашечка раскрытая (b), зеленая; лепестки желтые или оранжевые, безъ жилокъ; плодоложе сидячее; верхній членикъ столбика въ 2 - 4 раза короче нижняго (c, b); прилистники большіе . . . . 2.

2. Стебель и цвѣтоножки покрыты желтоватыми щетинками; лепестки округлые, оранжевые; плодоложе овальное; верхній членикъ столбика вдвое короче нижняго; доли чашечки отогнутыя . . . .
торчащій г.—**G. strìctum** Ait.

Стебель и цвѣтоножки покрыты мягкими волосками; лепестки обратнояйцевидные; плодоложе шаровидное (рис. 700, b); верхній членикъ столбика въ 3 - 4 раза короче нижняго (c). . . . . 3.

3. Плодоносная чашечка отогнутая (рис. 700, b); лепестки растопыренные (a), внизу клиновидные, безъ ноготка, свѣтло-желтые; верхній членикъ столбика только внизу волосистый, вчетверо короче нижняго, голаго. . . . . городской г.—**G. urbànum** L.

Плодоносная чашечка съ приподнятыми долями; лепестки прямостоячіе, слегка выемчатые, съуженные въ короткій ноготокъ, оранжевые или снаружи слегка буроватые; верхній членикъ столбика только на верхушкѣ голый, втрое короче нижняго. . . . . . . средній г.—**G. intermédium** Ehrh.



(Рис. 700). (Рис. 701). (Рис. 702)

201. Githàgo Desf.—куколи. Сорная трава, покрытая сѣрыми, мягкими волосками; листья линейно-ланцетные, острые; чашечка трубчато-колокольчатая (рис. 701, b), кожистая, мохнатая; цвѣтки большіе (a), грязно-красные . . . . (нивяная) куколь—**G. ségetum** Desf.

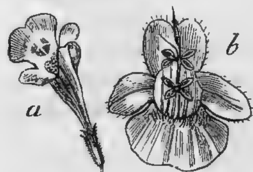
202. Gladìolus L.—шпажники. Оболочка клубнелуковицы волокнистая; волокна тонкія, частыя, параллельныя; нижніе листья туповатые; прицвѣтники заостренные, вдвое короче ярко-розоваго цвѣтка (рис. 702, a); коробочка обратно-яйцевидная, тупо 3-гранная, съ 3 неглубокими бороздками, книзу съ поперечными морщинками, сверху вдавленная . . . .
(черепичатый) шпажникъ—**G. imbricàtus L.**

203. Glechòma L.—будры. Листья и стебель рѣдковолосые; стебель съ ползучими, укореняющимися вѣтвями, цвѣтоносныя же вѣтви поднимающіяся; листья на длинныхъ черешкахъ, съ крупными городками, округлые; нижніе почковидные, верхніе сердцевидные; цвѣтки лиловые: плоская верхняя губа вѣнчика выемчатая, прямо вытянутая (рис. 703—a, b); средняя доля нижней губы плоская, округлая, поперекъ шире, выемчатая (b, a) . . . (плющевидная) будра—**G. hederàcea** L.

204. Glycéria R. Br.—манники.

a. Метелка однобокая, очень длинная и узкая, съ вѣтвями сжатыми до и послѣ цвѣтенія, а во время цвѣта — горизонтально отходящими; нижнія вѣтви по 2 (3), изъ коихъ одна болѣе короткая объ 1 колоскѣ; колоски длинные, цилиндрическіе, рѣдкіе, прижаты къ вѣтвямъ, о 7 - 10 цвѣткахъ (рис. 704); нижняя цвѣточная пленка ихъ слегка заостренная; стебель восходящій, листовыя влагалища сплюснутыя; язычекъ длинный, острый, надрѣзанный . . . . плавающій м.—**G. flùitans** R. Br.

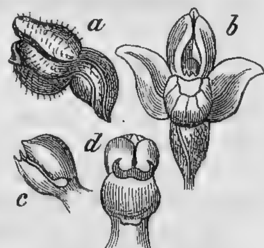
b. Метелка развѣсистая, большая, густая; вѣтви ея многоколосныя, во всѣ стороны расходящіяся; колоски продолговатые, сплюснутые съ боковъ, о 5 - 8 цвѣткахъ; нижняя цвѣточная пленка ихъ тупая; стебель прямой, высокій, толстый; влагалища цилиндрическія; язычекъ очень короткій, тупой . . . . пышный м.—**G. spectàbilis** M. & K.



(Рис. 703).



(Рис. 704).



(Рис. 705).

205. Gnaphàlium L.—сушеницы.

a. Стебель простой; корзинки б. ч. по одиночкѣ въ пазухѣ листьевъ расположены колосомъ; листья сверху почти голые, снизу съ бѣлымъ войлокомъ, острые . . . . лѣсная с.—**G. silvàticum** L.

b. Стебель съ основанія вѣтвистый; корзинки въ головкахъ, окутанныхъ частыми листьями, на концѣ вѣтвей; листья съ обѣихъ сторонъ покрыты сѣрымъ войлокомъ, туповатые . . . . болотистая с.—**G. uliginòsum** L.

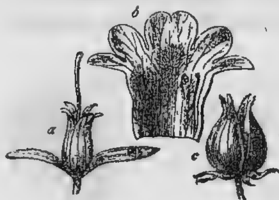
206. Goodyèra R. Br.—гудьера. Корневище, ползучее по землѣ, даетъ побѣги съ розеткою листьевъ, яйцевидныхъ, острыхъ, на длинномъ крылатомъ черешкѣ; 2 - 3 стеблевыхъ листа влагалищные; колосъ однобокій, частый, съ мелкими зеленовато-бѣлыми цвѣтками: боковые наружные листочки околоцвѣтника расходящіеся (рис. 705, b); внутренніе съ наружнымъ верхнимъ сходятся шлемомъ (a, b); губа съужена въ короткій кончикъ и кпереди отогнута (a) . . . . . (ползучая) гудьера—**G. rèpens** R. Br.

207. Gratìola L.—авраны. Корневище ползучее; стебель прямой, вверху 4-гранный; листья ланцетные, полустеблеобъемлющіе, о 3 жилкахъ; сте-

блевые—острые съ рѣдкими зубцами; нижніе—тупые, почти цѣльнокрайніе; вѣнчикъ бѣлый или розовый съ желтоватою трубкою, внутри желто-мохнатый; коробочка яйцевидная, заостренная, не длиннѣе чашечки (рис. 706—а, с). . . . . (лѣчебный) авранъ—**G. officinàlis** L.

208. Gymnadènia R. Br.—кокушники.

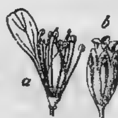
а. Колосъ длинный, цилиндрическій; прицвѣтники о 3 жилкахъ; листочки околоцвѣтника продолговатые, тупые (рис. 707): 3 верхнихъ сходятся шлемомъ, 2 боковыхъ расходятся; губа о 3 почти равныхъ тупыхъ лопастяхъ; шпорецъ нитевидный, раза въ 2 длиннѣе завязи; листья длинные, ланцетно линейные; клубни лапчатые; цвѣты пахучіе . . . . комаровый к.—**G. conòpea** R. Br.



(Рис. 706).



(Рис. 707).



(Рис. 708).

b. Колосъ однобокій, рѣдкій; прицвѣтники объ 1 жилкѣ; листочки околоцвѣтника узко-ланцетные, острые, всѣ собраны шлемомъ; губа 3-раздѣльная на линейныя лопасти; шпорецъ на концѣ утолщенъ, короче завязи; изъ двухъ корневыхъ, эллиптическихъ листьевъ одинъ тупой, другой острый; стеблевыхъ листьевъ 1 - 2, линейно-ланцетныхъ, длинно-заостренныхъ; клубни почти шаровидные . . . . клобучковый к.—**G. cucullàta** Rich.

209. Gypsòphila L.—качимы.

а. Цвѣтоножки длинныя, объ 1 цвѣткѣ каждая; листья линейные, съуженные къ обоимъ концамъ; лепестки розовые, съ темными жилками, городковые или выемчатые, клиновидно-обратно-яйцевидные (рис. 708, а). . . стѣнной к.—**G. muràlis** L.

b. Цвѣтоножки лишь въ 2 - 3 раза длиннѣе чашечки; цвѣтки въ очень большомъ числѣ; листья ланцетные, очень острые; лепестки бѣлые, цѣльнокрайніе, линейно-лопатчатые . . . . метельчатый к.—**G. paniculàta** L.

210. Heleòcharis R. Br.—водолюбы.

1. Цвѣточныя стрѣлки 4-гранныя, бороздчатыя; колосъ продолговато-овальный, острый; пленки его притупленныя, самая нижняя охватываетъ все основаніе колоса; рылецъ 3; околоцвѣтныхъ щетинокъ 2 - 4, опадающихъ, короче бороздчатаго 3-граннаго плода, съ коническимъ носикомъ; маленькая травка, съ тонкими нитевидными стебельками и ползучимъ корневищемъ . . . . игольчатый в.—**H. aciculàris** R. Br.

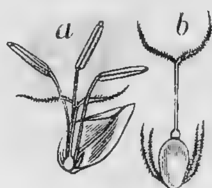
Цвѣточныя стрѣлки цилиндрическія; самая нижняя пленка охватываетъ на половину основаніе колоса; рылецъ 2 (рис. 709—а, b); околоцвѣтныхъ щетинокъ 4 - 6 (b), остающихся, равныхъ гладкому сплюснутому плоду. . 2.

2. Колосъ острый, продолговато-ланцетный; нижнія пленки тупыя, верхнія—острыя (рис. 709, а); плодъ съ округленными краями и яйцевиднымъ носикомъ; стебли слегка сплюснутые, жесткіе, съ красно - бурыми вла-

галицами и ползучимъ корневищемъ . . . .
болотный в. — **H. palustris** R. Br.

Колосъ тупой, овальный; всѣ пленки тупыя, округленныя, широко-яйцевидныя; плодъ съ острыми ребрами, носикъ его 3-угольный; стебли слегка бороздчатые, мягкіе, съ свѣтло-бурыми влагалищами, густо-дернистые . .
овальный в.—**H. ovata** R. Br.

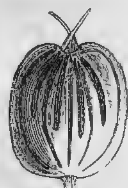
211. Heliànthemum Tourn. — солнцецвѣты. Полукустарникъ съ волосистымъ стеблемъ, стелющимся или поднимающимся; листья черешковые, цѣльнокрайніе, продолговатые, тупые, съ нѣсколько свернутымъ краемъ, рѣсничные; цвѣтки съ линейными прицвѣтниками; лепестки лимонно-желтые, въ 3 - 4 раза длиннѣе чашелистиковъ (рис. 710, a); свободныхъ тычинокъ много (b); столбикъ въ 2 - 3 раза длиннѣе завязи; плодоножки отогнутыя . . . . . (обыкновенный) солнцецвѣтъ—**H. vulgàre** Gaertn. [1]).



(Рис. 709).



(Рис. 710).


(Рис. 711).

212. Heliànthus L.—подсолнечники.

a. Стебель простой; всѣ листья очередные, верхніе — эллиптическіе; огромныя корзинки поникшія; чешуйки обвертки яйцевидныя, заостренныя. подсолнечникъ—* **H. ànnuus** L.

b. Стебель вѣтвистый; нижніе листья супротивные, верхніе—очередные, яйцевидные или ланцетные; большія корзинки торчащія; чешуйки обвертки ланцетныя, острыя; подземныя стебли съ продолговатыми клубнями . . .
земляныя груши—* **H. tuberòsus** L.

213. Helichrỳsum DC.—цмины. Стебель простой; корневые листья продолговато-обратно-яйцевидные, тупые; верхніе—линейно-ланцетные, острые; корзинки почти шаровидныя, частымъ щиткомъ; чешуйки обвертки тупыя, вогнутыя, не плотно прижатыя, подъ конецъ съ отогнутою верхушкою; цвѣтки свѣтло-желтые . . . . (песчаный) цминъ—**H. arenàrium** DC. [2]).

214. Hepàtica Dillen.—перелѣски. Цвѣточныя стрѣлки и листовые черешки съ оттопыренными волосками; лопасти листьевъ яйцевидныя, слегка острыя, цѣльнокрайнія, подъ конецъ только снизу пушистыя; сѣмянки съ короткимъ, остающимся столбикомъ на полушаровидномъ цвѣтоложѣ . . .
(трехлопастная) перелѣска—**H. trilòba** Chaix [3]).

215. Heracléum L.—борщевики. Стебель толстый, бороздчатый, вверху вѣтвистый; листочки съ широко-лопастными или перисто-раздѣльными долями; краевые цвѣтки зонтика не лучистые; завязь и плоды голые; плоды эллиптическіе, на верхушкѣ съ выемкою (рис. 711) . . . .
(сибирскій) борщевикъ—**H. sibìricum** L.

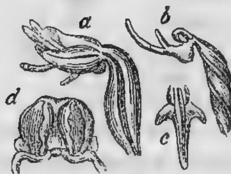
---

1) Близъ Берлюковской пустыни, Богородскаго уѣзда.
2) Подъ Серпуховымъ.
3) Въ сѣверныхъ уѣздахъ, въ хвойныхъ лѣсахъ.

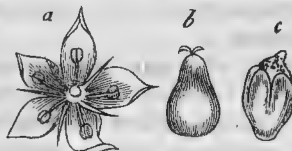
216. Hermìnium R. Br.—бровники. Стебель внизу съ однимъ шаровиднымъ старымъ клубнемъ, молодой же клубень на длинной ножкѣ; у основанія стебля сближены 2 листа ланцетныхъ, острыхъ; около средины еще 1 меньшій, ланцетно-линейный; колосъ тонкій, плотный; околоцвѣтникъ поникшій (рис. 712, а): внутренніе лепестки его линейно-ланцетные, длинно-заостренные, спереди съ выемками (а); лопасти нижней губы продолговато-линейныя,—средняя вдвое длиннѣе боковыхъ (b, c). . . . .
(одноклубневый) бровникъ—**H. Monòrchis** R. Br.

217. Herniària L.—грыжники. Голая, желто-зеленая травка съ стелющимся, сильно вѣтвистымъ стеблемъ; листья мелкіе, эллиптическіе или продолговатые, нѣсколько острые, съуженные въ черешокъ; доли чашечки голыя—безъ рѣсничекъ (рис. 713, а); рыльца почти сидячія (b); плодъ продолговатый выдается изъ чашечки (с) . . . .
(голый) грыжникъ — **H. glàbra** L.

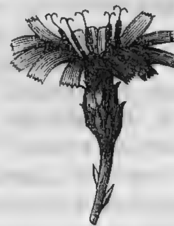
218. Hésperis L.—вечерницы. Стебель прямой, вверху вѣтвистый, покрытый вѣтвистыми или и железистыми волосками, какъ и листья: нижніе черешковые, яйцевидно-ланцетные, заостренные, зубчатые; верхніе—почти сидячіе, узко-ланцетные; стручки торчатъ на отклоненныхъ ножкахъ . . .
вечерница—**H. matronàlis** L. [1]).



(Рис. 712)



(Рис. 713).


(Рис. 714).

219. Hieràcium L.—ястребинки.

1. Стебель до верху или выше средины покрытъ листьями,—нижніе не образуютъ розетки и всѣ или б. ч. рано отсыхаютъ; побѣговъ нѣтъ. . . 2.

Листья только въ нижней части стебля,—болѣе крупные въ корневой розеткѣ, остающіеся; стеблевые мелкіе,—ихъ мало или вовсе нѣтъ, и тогда стрѣлка голая объ 1 или немногихъ корзинкахъ . . . . 3.

2. Листья почти голые, ланцетные, всѣ сидячіе или только нижніе съужены въ черешокъ; чешуйки обвертки почти голыя, темнозеленыя, въ сухомъ видѣ черноватыя: наружныя съ отогнутыми концами (рис. 714), внутреннія шире — тупыя; корзинки крупныя метельчатымъ щиткомъ, верхнія развѣтвленія его зонтикомъ . . . . зонтичная яс. — **H. umbellàtum** L.

Листья, какъ и стебель, густо покрыты прижатыми, жесткими щетинками и по обѣ стороны звѣздчатымъ пушкомъ, вверхъ по стеблю замѣтно уменьшаются; обвертка средней величины, отъ густаго звѣздчатаго пушка бѣлая, безъ железистыхъ волосковъ или съ немногими на верхушкѣ чешуекъ обвертки; цвѣтки ярко-желтые . . . . . щетинистая яс.—**H. echiòides** Lumn. [2]).

---

[1]) На песчаномъ островѣ р. Оки, противъ Каранчеева—Коломенскаго уѣзда.
[2]) Хотѣичи—Богородскаго уѣзда, при р. Нерской.

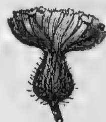
3. Листья крупно-или выемчато-зубчатые, съ болѣе крупными зубцами къ основанію листа; сѣмянки съ гладкимъ верхнимъ краемъ и хохолкомъ изъ 2 рядовъ неравныхъ волосковъ . . . . 4.

Листья вполнѣ цѣльнокрайніе, только иногда съ выступающими по краю листа железками въ видѣ рѣдкихъ и очень мелкихъ зубцовъ; сѣмянки съ городчатымъ верхнимъ краемъ; хохолокъ изъ 1 ряда почти равныхъ волосковъ . . . . 5.

4. Корневыхъ листьевъ много на довольно длинномъ черешкѣ; стеблевыхъ листьевъ 1 - 2, маленькихъ; корзинки на отклоненныхъ и дугою поднятыхъ цвѣтоножкахъ; обвертка цилиндрично-колокольчатая; внутреннія чешуйки ея острыя; хохолокъ почти бѣлый. . . . . стѣнная яс.—**H. muròrum** L. [1]).

Корневыхъ листьевъ мало,—они съужены къ основанію въ черешокъ; стеблевыхъ листьевъ 2 - 6; корзинки на прямыхъ, торчащихъ цвѣтоножкахъ; обвертка коротко-колокольчатая; внутреннія чешуйки ея тупыя; хохолокъ грязно-бѣлый . . . . . обыкновенная яс.—**H. vulgàtum** Fr. [2]).

5. Цвѣточный стебель высокій, вѣтвистый, несетъ много мелкихъ корзинокъ (рис. 715), расположенныхъ метелкою или щиткомъ . . . . 6.


(Рис. 715).

Цвѣточная стрѣлка короткая, не свыше $^1/_4$ аршина, простая—объ одной крупной корзинкѣ,—или вильчато-раздѣльная о нѣсколькихъ корзинкахъ (2 - 5); корневище съ длинными надземными побѣгами. . . . . 9.

6. Листья б. м. жесткіе, сѣро-или сине-зеленые, безъ железокъ по краямъ, съ обѣихъ сторонъ безъ звѣздчатаго пушка, но часто съ длинными, разбросанными щетинками, какъ и на стеблѣ, узкіе, ланцетные или линейно-ланцетные, только нижніе нѣсколько лопатчатые; корзинки мелкія (рис. 715), обыкновенно въ большомъ числѣ, метельчатымъ щиткомъ . . . . 7.

Листья б. м. мягкіе, свѣтло - или желто - зеленые, къ верхушкѣ съ железками по краямъ . . . . 8.

7. Побѣговъ нѣтъ; железокъ на обверткѣ корзинокъ много . . . . . флорентійская яс.—**H. florentìnum** All.

Побѣги всегда есть — длинные, подземные, твердые, тонкіе, съ маленькими, далеко разставленными листьями, б. ч. постепенно уменьшающимися къ верхушкѣ побѣга; железокъ на обверткѣ и на стеблѣ почти нѣтъ . . мадьярская яс.—**H. magyàricum** N. & P.

8. Стебель б. ч. полый, сплющивающійся, съ темными, б. ч. щетинистыми волосками, зеленый, какъ и листья, сверху голые, снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ; щитокъ сжато-метельчатый, къ верхушкѣ б. ч. зонтичный; обвертка темная; корзинки довольно крупныя; цвѣтки б. м. темно-желтые; побѣги очень ломкіе, либо подземные съ бѣлесоватыми чешуйками, либо надземные съ зелеными листьями, увеличивающимися къ верхушкѣ побѣга. . . . . холмовая яс.— **H. collìnum** Gochn.

Стебель плотный, твердый, пушистый, желто-зеленый, какъ и листья, съ

---

[1]) Въ одномъ изъ гербаріевъ прежняго времени.

[2]) Въ Рузскомъ уѣздѣ — между Свистуновымъ и Покровскимъ; въ Дмитровкомъ—близъ Качергина, въ казенномъ лѣсу (у верховьевъ Клязьмы).

обѣихъ сторонъ густо усѣянные звѣздчатымъ пушкомъ; щитокъ зонтичный о множествѣ мелкихъ корзинокъ; обвертка маленькая, узкая, б. ч. свѣтлая; побѣговъ нѣтъ . . . . полузонтичная яс.—**H. cymòsum** L.

9 (5). Листья въ розеткѣ лоснящіеся, съ обѣихъ сторонъ голые, б. м. лопатчатые; побѣги съ листьями, постепенно возрастающими къ верхушкѣ побѣга; корзинокъ 2 - 5, б. ч. овальныхъ, съ обвертками въ 6 - 8 мм. длиною; чешуйки ихъ тупыя, обыкновенно голыя . . . . ушковатая яс.—**H. Aurìcula** Lam. & DC. [1]).

Листья въ розеткѣ тусклые, съ звѣздчатымъ пушкомъ, по крайней мѣрѣ, на нижней сторонѣ,—ланцетные до обратно-яйцевидныхъ; побѣги съ листьями, обыкновенно уменьшающимися къ верхушкѣ побѣга; корзинокъ 1 - 2, рѣдко болѣе, съ обвертками до 12 мм. длиною; чешуйки ихъ острыя, б. м. волосистыя. . . . . 10.

10. Листья съ нижней стороны отъ скученнаго звѣздчатаго пушка бѣловатые или сѣроватые; стрѣлка объ одной, рѣдко о 2 корзинкахъ; обвертка въ 10 - 12 мм. длиною, шаровидная или овальная, съ округленнымъ основаніемъ, густо покрыта звѣздчатымъ пушкомъ, какъ и стрѣлка; листья сверху тоже б. м. звѣздчато-пушистые . . . . волосистая яс.—**H. Pilosèlla** L.

Листья съ нижней стороны съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ; стрѣлка о 2 - 3 корзинкахъ, рѣдко объ 1; обвертка въ 7 - 10 мм. длиною, яйцевидная или округлая, съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, какъ и на стрѣлкѣ; листья сверху б. ч. голые. ушковидная яс.—**H. aurìculiforme** Fr [2]).

220. Hieròchloa Gmel. — лядники. Стебель съ побѣгами, только внизу съ листьями; отгибъ ихъ короткій, язычекъ длинный, острый; метелка яйцевидная, во время цвѣтенія растопыренная; цвѣтоносы извилистые, цвѣтоножки тонкія, гладкія и голыя, подъ колосками утолщенныя; чашечныя пленки желтоватыя съ перепончатымъ краемъ; нижняя цвѣточная пленка темно-бурая, на краю рѣсничная: у мужскихъ цвѣтковъ подъ верхушкою съ короткою остью, у обоеполаго—безъ ости (рис. 716) . . . . (сѣверный) лядникъ—**H. boreàlis** Röm. & Schult.

221. * Hippòphaë L.—облѣпихи. Вѣтви кустарника темно-сѣрыя, морщинистыя; верхушки ихъ грязно-серебристыя, какъ и исподъ листьевъ, линейно-ланцетныхъ, съуженныхъ въ короткій черешокъ; листочки мужскаго околоцвѣтника округло-эллиптическіе (рис. 717—b, a), снаружи грязно-серебристые, изнутри желтоватые; плодъ овальный, оранжевый съ рѣдкими чешуйками . . . . (крушинная) облѣпиха—* **H. rhamnòides** L.

222. Hippùris L. — хвостники. Стебель простой, прямой, трубчатый, выступающій изъ воды, покрытъ частыми листьями, линейными, по 6 - 12 въ мутовкѣ (рис. 718, a); погруженные въ воду листья шире, мягкіе, отогнутые; цвѣтки очень мелкіе, сидячіе, зеленые (b, c). . . . . водяная сосенка—**H. vulgàris** L.

223. Hòlcus L. — бухарники. Дернистый злакъ, сѣро-зеленый, барха-

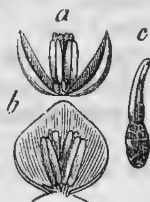
---

1) Близъ Петровскаго—Клинскаго уѣзда.

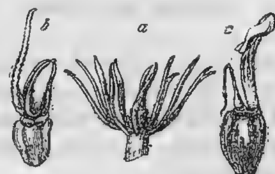
2) Подъ Москвою—разсѣянно и рѣдко; въ Дмитровскомъ уѣздѣ — близъ Качергина, и въ Клинскомъ (Хмѣтьево) часто.

тисто-пушистый; листовой язычекъ продолговатый, расщепленный; метелка продолговатая, по отцвѣтаніи сжатая, частая; ость мужскаго цвѣтка не выступаетъ изъ за бѣловатыхъ чашечныхъ пленокъ (рис. 719), точечно-бородавчатыхъ, на килѣ рѣсничныхъ . . . .
(шерстистый) бухарникъ—**H. lanàtus L.** [1]).


(Рис. 716).



(Рис. 717).



(Рис. 718).

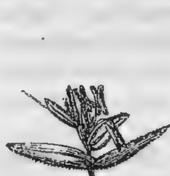
224. * Hòrdeum L.—ячмени.

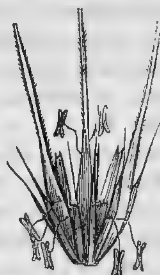
1. Колосъ сплюснутый, 2-рядный: плодучій средній колосокъ вверхъ торчащій съ торчащею остью: боковые же колоски на короткихъ ножкахъ—мужскіе, безъ ости . . . . двурядный яч.—* **H. dìstichum L.**

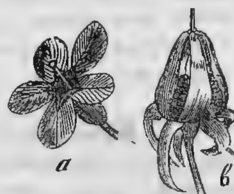
Колосъ не сплюснутый, изъ 6 рядовъ плодучихъ колосковъ: всѣ колоски сидячіе, остистые (рис. 720) . . . . 2.

2. Средніе колоски прижатые, боковые сильнѣе выдаются, и потому колосъ 4-гранный . . . . обыкновенный яч.—* **H. vulgàre L.**

Всѣ колоски одинаково выдаются, и потому колосъ 6-гранный . . . .
шестирядный яч.—* **H. hexàstichon L.**


(Рис. 719).


(Рис. 720).



(Рис. 721).

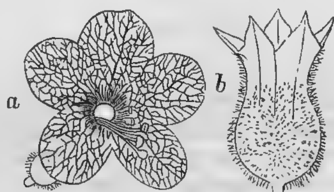
225. Hottònia L. — турчи. Погруженный въ воду стебель съ мутовчато сближенными листьями; листья съ линейными, острыми долями образуютъ плавающую розетку при основаніи цвѣтоноса, вверху железисто-пушистаго; цвѣтки 2-домно-многобрачные, съ почти линейными прицвѣтниками; чашечныя доли линейно-ланцетныя (рис. 721, b), одинаковой длины съ трубкою вѣнчика; доли его продолговатыя, тупыя (a) . . . .
(болотная) турча—**H. palùstris L.**

1) Подъ Москвою—Останкино, дача Студенецъ.

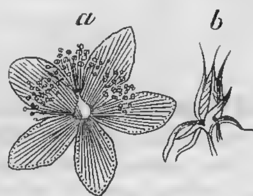
226. Hùmulus L. — хмѣли. Стебель, завивающійся направо, 4-гранный; листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидные, dланевидно 3 - 5-лопастные, съ заостренными, крупно-пильчатыми лопастями; верхніе листья на женскихъ растеніяхъ б. ч. цѣльные, 2-рядные; стебель и листья шероховатые; мужской околоцвѣтникъ бѣловатый; женскій—зеленый . . . . хмѣль—**H. Lùpulus** L.

227. Hydròcharis L.—водокрасы. Стебель нитевидный, плавающій, съ пучками листьевъ и корней; листья сердцевидно-почковидные, съ глубокимъ вырѣзомъ у черешка, цѣльнокрайніе: главныя жилки ихъ идутъ дугообразно отъ основанія пластинки по обѣ стороны средней жилки и пересѣкаются тонкими поперечными жилками . . . . (лягушечный) водокрасъ—**H. Morsus ranae** L.

228. † Hyoscỳamus L.—белены. Стебель, листья и чашечка съ мягкимъ железистымъ, клейкимъ пушкомъ; нижніе листья черешковые, продолговато-яйцевидные, выемчато-перисто-надрѣзные; стеблевые полустеблеобъемлющіе, яйцевидно-ланцетные, выемчато-крупно-зубчатые; цвѣтки почти сидячіе; плодоносная чашечка въ срединѣ перетянутая, съ прямыми, колюче-острыми зубцами (рис. 722, b) . . . . (черная) белена—† **H. nìger** L.



(Рис. 722).



(Рис. 723).

229. Hypèricum L.—звѣробой.

1. Стебель круглый, пушистый, какъ и листья на короткихъ черешкахъ, съ просвѣчивающими точечными железками; чашелистики съ железистыми рѣсничками, ланцетные, острые; цвѣтки блѣдно-желтые, въ пирамидальной метелкѣ; сѣмена бархатистыя . . . . . . шершавый з.—**H. hirsùtum** L.

Стебель ребристый, голый, какъ и сидячіе листья, съ черными точечками; чашелистики голые, цѣльнокрайніе; цвѣтки ярко-желтые въ щитковидной метелкѣ; сѣмена съ мелкими точечками . . . . 2.

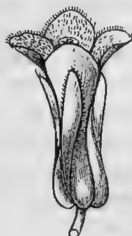
2. Стебель 4-гранный, полый, внизу съ красными побѣгами; листья вдоль края съ рядомъ черныхъ точекъ и рѣдкими просвѣчивающими железками; чашелистики тупые, широкіе, снизу съ черными точками, почти равны завязи . . . . четырехгранный з.—**H. quadràndulum** L.

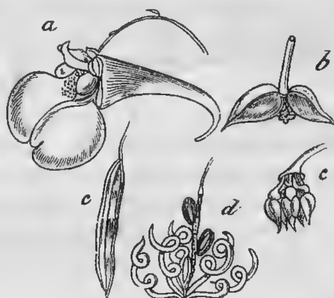
Стебель съ 2 острыми ребрышками, плотный; листья усажены частыми просвѣчивающими точечными железками; чашелистики острые, ланцетные, вдвое длиннѣе завязи; лепестки по краямъ съ рядомъ черныхъ точекъ (рис. 723, a) . . . . исколотый з.—**H. perforàtum** L.

230. Hypòpitys Scop. — подъельники. Мясистый стебель и густо покрывающіе его внизу чешуйчатые листья желтоватые или розоватые; листья яйцевидно-продолговатые, сидячіе, переходятъ въ прицвѣтники; кисть вначалѣ частая, поникшая, потомъ рѣдкая, выпрямленная; вѣнчикъ цилин-

дрично-колокольчатый (рис. 724): лепестки при основанiи съ выпуклинами, продолговатые, кререди расширенные и слегка зубчатые; рыльце ворончатое, темно-желтое, на краю пушистое . . . .
(многоцвѣтковый) подъельникъ—**H. multiflòra** Scop.

231. * **Hyssòpus** L.—иссопъ. Кустистая трава съ короткими вѣтвями въ пазухѣ листьевъ линейно-ланцетныхъ на очень короткихъ черешкахъ, съ железистыми точечками; вѣнчикъ голубой. . . . .
(лѣчебный) иссопъ—* **H. officinàlis** L.


(Рис. 724).



(Рис. 725).

232. Jasiòne L.—букашники. Стебель и покрывающiе его внизу листья жестководосые, кверху вытянутъ въ длинный, голый, безлистный цвѣтоносъ объ одномъ головчатомъ зонтикѣ; листья по краямъ волнисто-курчавые: самые нижнiе продолговато-обратно-яйцевидные, съужены въ черешокъ, тупые; остальные ланцетно-линейные, островатые; листочки цвѣточной обвертки яйцевидные, заостренные, почти цѣльнокрайнiе; вѣнчикъ голубой. . . . . (горный) букашникъ—**J. montàna** L.

233. Impàtiens L.—недотроги.

a. Цвѣточныя кисти короче листа и согнуты подъ нимъ; цвѣтки повислые, шпорецъ на концѣ загнутый (рис. 725, a); листья крупно-зубчатые; цвѣтки ярко-желтые, въ зѣвѣ съ красными крапинами . . . .
прыгунъ—**I. noli tàngere** L.

b. Цвѣточныя кисти одинаковой длины съ листомъ или длиннѣе его, оттопыренныя; цвѣтки торчащiе; шпорецъ прямой; листья зазубренные; зубцы на концѣ железистые; цвѣтки свѣтло-желтые . . . .
мелкоцвѣтная н.—† **I. parviflòra** DC.

234. Inùla L.—девясилы.

1. Наружныя чешуйки обвертки яйцевидныя, листовидныя, снизу бархатистыя; внутреннiя—лопатчатыя, тупыя; стеблевые листья продолговато-яйцевидные, сердцевидные, сидячiе, неравно-зубчатые, снизу бархатистые; корзинки большiя; стебель высокiй. . . подсолнечный д.—† **I. Helénium** L.

Всѣ чешуйки обвертки ланцетныя или линейныя, на верхушкѣ зеленыя; внутреннiя—заостренныя; стеблевые листья ланцетные или продолговатые, зазубренные; корзинки среднихъ размѣровъ, стебель не высокiй . . . . 2.

2. Листья мягкiе, пушистые, какъ и стебель; нижнiе съужены въ черешокъ, верхнiе стеблеобъемлющiе съ сердцевиднымъ основанiемъ; всѣ чешуйки обвертки линейныя, снаружи почти шелковистыя, одинаковой длины:

наружныя не короче внутреннихъ; сѣмянки пушистыя . . . .
британскій д.—**I. britànnica** L.

Листья плотные, жесткіе, лоснящіеся, съ выдающимися снизу жилками; сѣмянки голыя. . . . . 3.

3. Листья съ обѣихъ сторонъ голые, ланцетные, острые, горизонтально оттопыренные отъ ломкаго, голаго стебля, съ сердцевиднымъ, объемлющимъ основаніемъ; наружныя чешуйки обвертки ланцетныя, короче линейныхъ внутреннихъ, на верхушкѣ отогнутыя; корневище ползучее. . . . . . .
иволистный д.—**I. salicìna** L.

Листья шершавые, рѣсничные, продолговатые, туповатые, сидячіе съуженнымъ или закругленнымъ основаніемъ на шершавомъ прямомъ стеблѣ; наружныя чешуйки обвертки линейно-ланцетныя, торчащія, одинаковыя съ линейными внутренними . . . . опушенный д.—**I. hìrta** L. [1]).

235. Iris L.—касатики.

a. Стебель сплюснутый, плотный, о многихъ цвѣткахъ, немного длиннѣе нижнихъ широкихъ, линейно-ланцетныхъ листьевъ; околоцвѣтникъ желтый: внутреннія доли его едва выдаются, узкія, короче и уже рылецъ, наклоненныхъ къ наружнымъ долямъ; лопасти рыльца острыя; корневище толстое . . . . желтый к.—**I. Pseudàcorus** L.


(Рис. 726).

b. Стебель круглый, полый, объ 1—3 цвѣткахъ, много длиннѣе нижнихъ, узкихъ линейныхъ листьевъ; околоцвѣтникъ синій съ лиловыми жилками; внутреннія доли его выдающіяся, широкія, длиннѣе и шире рылецъ, прижатыхъ къ наружнымъ долямъ околоцвѣтника (рис. 726); лопасти рыльца тупыя; корневище тонкое, при основаніи стебля косматое . . . . сибирскій к.—**I. sibìrica** L.

236. * Jùglans L.—орѣшины.

a. Листочки сѣро-зеленые, сверху шерстистые, снизу съ сѣрымъ войлокомъ; плодъ яйцевидно-продолговатый, заостренный, съ кожурою, покрытою клейкими железистыми волосками, на длинной пушистой ножкѣ . . . . .
сѣрая ор.—* **J. cinérea** L.

b. Листочки зеленые, сверху голые, снизу съ рѣдкимъ тонкимъ пушкомъ; плодъ кругло-шаровидный, съ кожурою, покрытою простыми волосками. .
черная ор.—* **J. nìgra** L.

237. Jùncus L.—ситники.

1. Стебель съ одними только листовыми влагалищами при своемъ основаніи и съ прицвѣтнымъ листомъ, составляющимъ какъ бы его продолженіе; сбоку выходитъ пучекъ цвѣтковъ, въ видѣ метельчатаго или простаго ободка; листочки околоцвѣтника ланцетные, заостренные, не длиннѣе коробочки . . . . 2.

Стебель съ 1 или нѣсколькими развитыми листьями и съ цвѣтками въ верхушечномъ ободкѣ, окруженномъ снизу прицвѣтными листьями . . . 5.

2. Ободокъ о немногихъ (3 - 7) цвѣткахъ, сжатый; стебель очень тонкій, нитевидный; тычинокъ 6; столбикъ очень короткій; шаровидная, тупая коробочка съ короткимъ, острымъ кончикомъ, свѣтло-желтая; околоцвѣтникъ зеленоватый; корневище нѣсколько ползучее. . . нитевидный с.—**J. filifòrmis** L.

---

[1]) По Окѣ—Карапчеево, Коломенскаго уѣзда.

Ободокъ со множествомъ цвѣтковъ; стебель болѣе толстый, дернистый. . . 3.

3. Стебель сизый, глубоко-бороздчатый, съ сердцевиною, раздѣленною поперечными перегородками на гнѣзда; листовыя влагалища чернобурыя, лоснящіяся; ободокъ развѣсистый; тычинокъ 6; столбикъ явственный; коробочка темно-бурая, эллиптическая, съ острымъ кончикомъ . . . . сизый с.—**J. glaucus** Ehrh. [1]).

Стебель зеленый, тонко-бороздчатый, съ сплошною рыхлою сердцевиною; листовыя влагалища тусклыя, свѣтло-бурыя; тычинокъ 3; столбикъ едва замѣтный; коробочка буроватая, обратно-яйцевидная. . . . . 4.

4. Ободокъ развѣсистый, съ длинными цвѣтоносами; коробочка на верхушкѣ вдавленная, съ бугоркомъ въ углубленіи . . . . развѣсистый с.—**J. effùsus** L.

Ободокъ скученный, почти головчатый, съ короткими цвѣтоносами; коробочка тупая, съ острымъ кончикомъ на верхушкѣ . . . . скученный с.—**J. conglomeràtus** L.

5 (1). Цвѣтки на послѣднихъ развѣтвленіяхъ ободка скучены головками; стеблевые листья цилиндрично-сплюснутые, узловатые, съ сильно выступающими поперечными жилками, а внутри трубчатые, съ поперечными перегородками; коробочка острая или заостренная, темно-бурая, длиннѣе бураго околоцвѣтника; корневище ползучее . . . . 6.

Цвѣтки на послѣднихъ развѣтвленіяхъ ободка одиночные; стеблевые листья плотные, шиловидные или линейные, вверху или при основаніи желобчатые; коробочка тупая . . . . 8.

6. Внутренніе листочки околоцвѣтника длиннѣе наружныхъ, къ концу слегка согнутые,—всѣ ланцетные, тонко и длинно-заостренные; коробочка тонко-заостренная . . . . лѣсной с.—**J. silvàticus** Reich. [2]).

Всѣ листочки околоцвѣтника одинаковой длины, плоскіе: внутренніе тупые, округленные; наружные острые или съ острымъ кончикомъ; коробочка острая или коротко-заостренная . . . . 7.

7. Вѣтви ободка расходящіяся или растопыренныя; наружные листочки околоцвѣтника острые; коробочка заострена короткимъ кончикомъ; листовыя влагалища на спинкѣ округлыя. . . . . членистый с.—**J. articulàtus** L.

Вѣтви ободка вверхъ торчащія; наружные листочки околоцвѣтника округлые, съ короткимъ острымъ кончикомъ; коробочка острая; листовыя влагалища на спинкѣ съ острымъ ребромъ . . . . альпійскій с. — **J. alpinus** Vilb.

8 (5). Листочки околоцвѣтника продолговато-яйцевидные, тупые, бурые, съ зеленою полоскою и бѣлымъ перепончатымъ краемъ, на треть короче почти шаровидной коробочки каштановаго цвѣта; корневище ползучее; стебель сплюснутый, около средины съ 1 стеблевымъ листомъ; нижніе листья узколинейные . . . . сплюснутый с.—**J. comprèssus** Jacq.

Листочки околоцвѣтника ланцетные, шиловидно-заостренные (рис. 727—a, b), зеленоватые; внутренніе короче наружныхъ, длиннѣе эллиптической желто-бурой коробочки (b, c); стебель круглый, вѣтвистый, о 2-3 тонко-шиловидныхъ листьяхъ . . . . жабный с.—**J. bufònius** L.

238. Junìperus L.—можжевельники. Иглы сильно оттопыренныя, жесткія, сверху съ плоскимъ синеватымъ желобкомъ, снизу съ тупымъ килемъ;

---

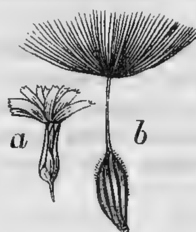
1) и 2) Хранятся въ гербаріяхъ прежняго времени.

киль съ продольною бороздкою; ложная ягода шаровидно-яйцевидная, черная съ сизымъ налетомъ, молодыя вѣтви красно-бурыя, подъ листьями съ продольными полосками, изъ коихъ средняя толще . . . .
(повсемѣстный) можжевельникъ—**I. commùnis** L.

239. Knaùtia Coulter — короставники. Стебель прямой, вверху малолистный, съ вѣтвями объ 1 корзинкѣ, сѣроватый, какъ и листья, отъ короткаго пушка и шершавый отъ длинныхъ жесткихъ волосковъ; листья продолговато-ланцетные или перисто-раздѣльные; корзинки полушаровидныя, листочки обвертки треугольно-ланцетные, шершавые, съ неясными зубцами по крамъ; чашечный отгибъ вдвое короче плода . . . .
(полевой) короставникъ—**K. arvènsis** Coulter



(Рис. 727).



(Рис. 728).

240. Koelèria Pers. — келерія. Стебель тонкій, гладкій, вверху пушистый; листья узко-линейные, зеленые, плоскіе, впослѣдствіи свернутые, на краю шероховатые,—нижніе по краямъ рѣсничные, коротко-пушистые, какъ и влагалища ихъ; колоски лоснящіеся, желтоватые . . . .
(гребенчатая) келерія—**K. cristàta** Pers. [1]).

241. Lactùca—салаты.

1. Стебель сѣро-зеленый, полый, мягкій; листья нѣжные, снизу сѣро-зеленые, съуженные въ крылатый черешокъ, лировидные, съ долями угловатыми, крупно-зубчатыми и большою конечною 3-угольно-сердцевидною лопастью; метелка пирамидальная, рѣдкая, растопыренная; желтыхъ цвѣтковъ въ корзинкѣ по 5; сѣмянки голыя, чернобурыя, въ 2 - 3 раза длиннѣе свѣтло-бураго носика . . . . стѣпной с.—**L. muralis** Less. [2]).

Стебель желтоватый, плотный, твердый; листья жесткіе, сидячіе, объемлющіе стебель; свѣтло желтыхъ цвѣтковъ въ корзинкѣ 8 - 16 (рис 728, a); сѣмянки вверху съ короткими щетинками, буроватыя, почти такой же длины, какъ и бѣлый носикъ (b) . . . . 2.

2. Метелка пирамидальная, сначала съ поникшими вѣтвями; листья повернуты на ребро, шиповато-зубчатые, съ стрѣловиднымъ основаніемъ: нижніе б. ч. струговидные, съ угловато-зубчатыми долями, верхніе — ланцетные, цѣльные . . . . дикій с.—**L. Scariòla** L.

Метелка щитковидная, съ вверхъ торчащими вѣтвями; листья плоскою стороною обращены къ стеблю, съ сердцевиднымъ основаніемъ, безъ шиповатыхъ зубцовъ по краямъ . . . . посѣвной с.—* **L. satìva** L.

---

1) По Окѣ, въ Серпуховскомъ уѣздѣ.
2) Въ Можайскомъ уѣздѣ—Тропарево, Русино.

242. Làmium L.—яснотки.

1. Вѣнчикъ съ согнутою и снизу вздутою трубкою (рис. 729, а), подъ вздутіемъ съ перехватомъ, а внутри съ волосянымъ кольцомъ; шлемъ сверху по срединѣ плоскій; чашечные зубцы по отцвѣтаніи растопыренные; корневище съ ползучими стеблевыми побѣгами . . . . 2.

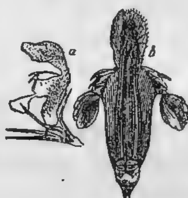
Вѣнчикъ съ прямою трубкою, безъ вздутія; шлемъ по срединѣ выпуклый; корень тонкій, простой; цвѣтки малиновые . . . . 3.

2. Шлемъ вѣнчика съ короткими рѣсничками; боковыя лопасти нижней губы съ 1 шиловиднымъ зубцомъ; трубка вѣнчика съ поперечнымъ перехватомъ и такимъ же волосянымъ кольцомъ, слегка вздутая надъ перехватомъ и постепенно расширенная въ зѣвъ; вѣнчикъ свѣтло-малиновый; нижняя губа съ темно-красными крапинами. . . . .

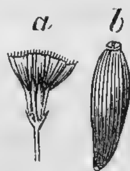
крапчатая я. — **L. maculàtum** L.

Шлемъ вѣнчика съ длинными рѣсничками, мохнатый; боковыя лопасти нижней губы съ большимъ шиловиднымъ зубцомъ и 2 - 3 короткими (рис. 729—b, а); трубка вѣнчика съ косымъ перехватомъ и такимъ же волосянымъ кольцомъ, надъ перехватомъ быстро вздута бугромъ; вѣнчикъ изжелта-бѣлый, нижняя губа внизу съ свѣтло-зелеными крапинами . . . .

глухая крапива—**L. àlbum** L.



(Рис. 729).



(Рис. 730).

3. Верхніе листья на очень короткихъ черешкахъ, сердце-яйцевидные, съ неровными косыми городками; трубка вѣнчика съ поперечнымъ перехватомъ и кольцомъ, быстро расширена въ зѣвъ, немного длиннѣе чашечки; боковыя лопасти нижней губы съ 2 зубцами; зубцы чашечки немного длиннѣе ея трубки, по отцвѣтаніи растопыренные . . . .

малиновая я.—**L. purpùreum** L.

Верхніе листья сидячіе, полустеблеобъемлющіе, почковидные, надрѣзано-городковые; трубка вѣнчика безъ перехвата, внутри голая, почти втрое длиннѣе чашечки; боковыя лопасти нижней губы съ 1 зубцомъ; зубцы чашечки короче ея трубки, по отцвѣтаніи прямые или слегка сходящіеся . .

стеблеобъемлющая я.—**L. amplexicàule** L.

243. Làmpsana L. — бородавники. Листья нѣжные, мягкіе, выемчато-зубчатые: нижніе на черешкахъ лировидные, съ крупною верхушечною долею, округло-яйцевидною; верхніе—продолговато-ланцетные, острые, цѣльные; корзинки мелкія о немногихъ цвѣткахъ (рис. 730, а), въ рѣдкой щитковидной метелкѣ; чешуйки обвертки продолговато - линейныя, тупыя, въ плодоносныхъ корзинкахъ торчащія (а) . . . .

(повсемѣстный) бородавникъ—**L. commùnis** L.

244. Lappa Tourn.—лопухи.

1. Только наружныя чешуйки обвертки крючковатыя; внутреннія тупыя, съ прямымъ, короткимъ, острымъ кончикомъ, покрашенныя; обвертка съ густою паутиною, короче цвѣтковъ; корзинки щиткомъ; сѣмянки съ слабыми поперечными морщинками . . . . . . войлочный л.—**L. tomentòsa** Lam.

Всѣ чешуйки обвертки съ крючковатымъ кончикомъ (рис. 731, а), голыя или съ рѣдкою паутиною . . . . 2.

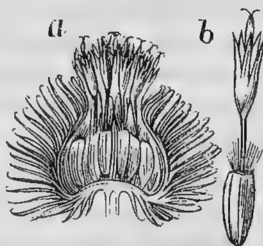
2. Корзинки на длинныхъ ножкахъ, щиткомъ; обвертка голая, зеленая, длиннѣе цвѣтковъ, сѣмянки вверху нѣсколько морщинистыя (рис. 731). . . . . крупноголовый л.—**L. majòr** Gaertn.

Корзинки на короткихъ ножкахъ, кистью, верхнія скученныя; обвертка слегка паутинистая, короче цвѣтковъ; внутреннія чешуйки обвертки на концѣ красноватыя; сѣмянки при основаніи съ слабыми поперечными морщинками . . . . мелкоголовый л.—**L. mìnor** DC.

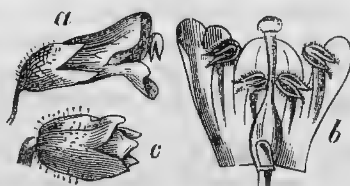
245. * Làrix Tourn.—лиственницы.

a. Женскія цвѣтущія шишки цилиндрическія, ярко-красныя; чешуйки зрѣлыхъ шишекъ голыя, на спинкѣ явственно бороздчатыя, слегка выпуклыя, почти плоскія, по краямъ волнистыя, не плотно прижатыя; иглы въ 1-3 см. длиною . . . . европейская л.—* **L. europaèa** DC.

b. Женскія цвѣтущія шишки яйцевидныя, блѣдно-зеленыя; чешуйки зрѣлыхъ шишекъ на спинкѣ шерстистыя, неясно бороздчатыя, сильно выпуклыя, съ краемъ цѣльнымъ, загнутымъ внутрь, до вызрѣванія сѣмянъ плотно сомкнутыя; иглы въ 3-5 см. длиною . . . .
сибирская л.—* **L. sibìrica** Ledb.



(Рис. 731).



(Рис. 732).

246. Laserpìtium L. — гладыши. Стебель вверху вѣтвистый, внизу съ отогнутыми волосками; листья перисто 2-сложные; листовыя доли ланцетныя, по краямъ съ жесткими волосками; лепестки желтовато-бѣлые . . . (прусскій) гладышъ—**L. prutènicum** L.

247. Lathraèa L.—чешуйники. Корневище длинное, бѣлое, вѣтвистое, мясистое съ частыми, супротивными, толстыми, мясистыми чешуями; цвѣточный стебель вверху железисто-пушистый, красноватый; цвѣтки съ малиновымъ налетомъ, на короткихъ ножкахъ, поникшіе, въ частой однобокой кисти, до разцвѣтанія согнутой; прицвѣтники очередные, кругло-ромбическіе, 2-рядные; зубцы чашечки яйцевидные, островатые (рис. 732—a, c); пыльники волосистые (b) . . . . Петровъ-крестъ—**L. Squamària** L.

248. Làthyrus L.—чины.

1. Листья объ 1 парѣ листочковъ; цвѣточная кисть много длиннѣе листа . . . . 2.

Листья о 2 - 5 парахъ листочковъ; цвѣточная кисть не длиннѣе или нѣсколько длиннѣе листа; стебель крылатый, листовые черешки окаймленные; 2 верхнихъ зубца чашечки отогнутые, короче нижнихъ . . . . 4.

2. Стебель и листовые черешки широко-крылатые: крылья на листовомъ черешкѣ уже чѣмъ на стеблѣ; прилистники ланцетно-линейные; листья о 5 продольныхъ жилкахъ; цвѣтки пестрые: лодочка и парусъ снаружи зеленоватые; парусъ внутри розовый, крылышки малиновыя; верхніе зубцы чашечки короче нижнихъ; рубчикъ окаймляетъ половину мелко-бугорчатаго сѣмени . . . . лѣсная ч.—**L. silvèster** L.

Стебель ребристый, безъ крыльевъ; листовые черешки не крылатые. . 3.

3. Прилистники яйцевидно - ланцетные, съ 2 неравными придатками; листочки продолговато - ланцетные, о 3 продольныхъ жилкахъ; вѣнчикъ желтый; всѣ зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, почти равны ея трубочкѣ; бобъ линейный, сплюснутый, зрѣлый черный; сѣмена сплюснутыя, гладкія, лоснящіяся, съ продолговатымъ рубчикомъ . . . .
луговая ч. — **L. pratènsis** L.

Прилистники узко-ланцетные; листочки продолговато-эллиптическіе; вѣнчикъ темно-розовый, душистый; верхніе зубцы чашечки 3-угольные, короче ея трубочки; бобъ почти цилиндрическій, голый; сѣмена почти гладкія, съ небольшимъ рубчикомъ; тонкое вѣтвистое корневище съ клубневидно-утолщенными корнями . . . . клубненосная ч.—**L. tuberòsus** L. [1]).

4. Листья о 2 - 3 парахъ продолговато - ланцетныхъ листочковъ; прилистники значительно меньше листочковъ, ланцетные, заостренные; кисть рѣдкая; вѣнчикъ грязно-синій . . . . болотная ч.—**L. palùster** L. [2]).

Листья о 3 - 5 парахъ продолговато-овальныхъ листочковъ; прилистники не меньше листочковъ, почти яйцевидные, при основаніи неровно-зубчатые; кисть частая; вѣнчикъ снаружи зеленоватый, внутри лилово-розовый . . .
гороховидная ч.—**L. pisifòrmis** L. [3]).

249. Lavatéra L.—хатьмы. Стебель и листья сѣровато-войлочные; всѣ листья черешковые, городковые: нижніе угловато 5-лопастные; верхніе 3-лопастные,—средняя лопасть длиннѣе; цвѣтоножки торчащія, длиннѣе листоваго черешка; лепестки свѣтло-розовые, 2-лопастные, втрое длиннѣе чашелистиковъ; столбиковая подушечка коническая не прикрываетъ сверху гладкихъ сѣмянокъ . . . . . . (тюрингенская) хатьма—**L. thuringìaca** L.

250. Lédum L. — багульники. Молодыя вѣтви, цвѣтоножки, листья снизу и коробочки покрыты ржавчинно-бурымъ войлокомъ; листья линейные, съ свернутыми краями; вѣнчикъ бѣлый, короче тычинокъ (рис. 733, a); коробочка продолговатая, поникшая (b) . . . .
(болотный) багульникъ—**L. palùstre** L. [4]).

251. Léersia Sol.—лерсія. Желто-зеленый, остро-шероховатый злакъ, съ пушистыми узлами и щетинистыми влагалищами, листьями, цвѣтоносами и колосками; корневище ползучее съ длинными побѣгами; стебель колѣнчато-

[1]) По р. Лопаснѣ, близъ Отрады,—Серпуховскаго уѣзда.
[2]) Раменское, Бронницкаго уѣзда.
[3]) По Окѣ, близъ Серпухова.
[4]) По торфянымъ болотамъ.

поднимающійся; листья длинныя, съ короткимъ язычкомъ; колоски полуовальные на сочлененныхъ цвѣтоножкахъ (рис. 734) . . . .
дикій рисъ—**L. oryzoides** Sol.



(Рис. 733).



(Рис. 734).

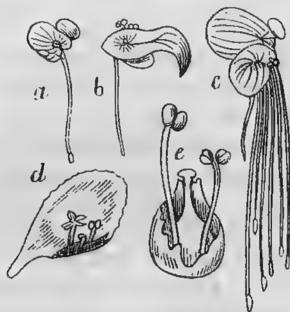
252. Lémna L.—ряски.

1. Листецъ снизу съ пучкомъ корешковъ, красновато-лиловый, сверху зеленый, съ выступающими дугообразными жилками (рис. 735, c), толстый, плавающій, округло-обратно-яйцевидный и съ 2 зачаточными, перепончатыми листочками; тычинковыя нити книзу съужены; сѣменопочекъ 4 - 6 . . . .
многокорешковая р.—**L. polyrrhiza** L.

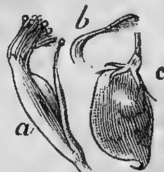
Листецъ снизу съ однимъ корешкомъ, съ обѣихъ сторонъ зеленый, съ слабо замѣтною 1 жилкою, безъ зачаточныхъ листочковъ; тычинковыя нити цилиндрическія; сѣменопочка 1 . . . . 2.

2. Листецъ не прозрачный, толстый, ярко-зеленый, плавающій, округло-обратно-яйцевидный, цѣльнокрайній, не съуженный въ черешокъ (рис. 735, a) . . . . мелкая р.—**L. minor** L.

Листецъ просвѣчивающій, тонкій, свѣтло-зеленый, погруженный въ воду и лишь во время цвѣтенія плавающій, продолговато-ланцетный (рис. 735, b), спереди зубчатый, съуженный въ видѣ черешка . . . .
трехдольная р.—**L. trisulca** L.



(Рис. 735).



(Рис. 736).

253. * **Lens** Tourn.—чечевицы. Вѣтвистый стебель и листья пушистые; прилистники ланцетные, цѣльнокрайніе; листья о 5 - 7 парахъ продолговатыхъ, тупыхъ листочковъ, обыкновенно съ простыми усиками; кисть не длиннѣе листа; голубовато-бѣлый вѣнчикъ не длиннѣе чашечки съ длинными шиловидными зубцами; бобъ голый (рис. 736, c). . . . .
(съѣдобная) чечевица—* **L. esculénta** Moench.

254. Leòntodon L.—кульбабы.

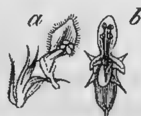
a. Стрѣлка обыкновенно вильчато-развѣтвленная, о 2 - 4 корзинкахъ; цвѣтоносы подъ корзинками утолщенные, вверху со многими прицвѣтными чешуйками, всегда торчащіе; хохолокъ изъ однихъ перистыхъ волосковъ; волоски, покрывающіе иногда стебель и листья, всегда простые. . . . . осенняя к.—**L. autumnàlis** L.

b. Стрѣлка всегда простая, объ 1 корзинкѣ, безлистная или съ 1 - 2 чешуйчатыми прицвѣтниками, слегка утолщенная, до цвѣтораспусканія поникшая; наружные волоски хохолка простые, зазубренные, короче внутреннихъ, при основаніи пленчато-уширенныхъ (рис. 737); волоски, часто покрывающіе стебель и листья, 2 - 3 раздѣльные . . . . копьелистная к.—**L. hàstilis** L.

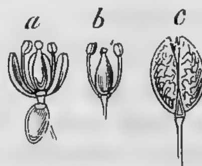
255. Leonùrus L.—пустырники. Стебель пушистый; листья снизу сѣрые, сверху темнозеленые, на длинныхъ черешкахъ: нижніе округлые, сердцевидные, пальчато 5-раздѣльные; остальные продолговатые, при основаніи клиновидные, не глубоко 3-раздѣльные, съ надрѣзанно-пальчатыми долями; прицвѣтные—цѣльные, острые; мутовки частыя, сидячія въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, образуютъ длинный, прерывистый колосъ; цвѣтки мелкіе, съ линейными, колючими прицвѣтниками; розовый вѣнчикъ, съ верхнею губою малиновою, мохнатою, вдвое длиннѣе чашечки, съ 2 нижними отогнутыми зубцами (рис. 738—a, b) . . . . сердечникъ—**L. Cardìaca** L.



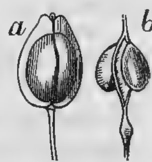
(Рис. 737).



(Рис. 738).



(Рис. 739)



(Рис. 740)

256. Lepìdium L.—жерухи.

1. Стебель и листья голые; нижніе листья перисто-раздѣльные, съ узкими долями; верхніе сидячіе, линейные, цѣльно-крайніе; стручечки округло-овальные, съ очень короткимъ столбикомъ (рис. 740, a) . . . . 2.

Стебель и листья пушистые; стеблевые листья продолговатые, выемчато-зубчатые; верхніе стеблеобъемлющіе съ стрѣловиднымъ основаніемъ; стручечки на горизонтально отклоненныхъ ножкахъ, съ замѣтнымъ столбикомъ. . 3.

2. Лепестковъ нѣтъ (рис. 739, a); 2 тычинки (b); стручечки на длинныхъ, отклоненныхъ отъ цвѣтоноса ножкахъ, почти безкрылые (c); трава непріятно пахнущая . . . . клоповникъ—**L. ruderàle** L.

Вѣнчикъ есть; тычинокъ 6; стручечки на короткихъ, торчащихъ ножкахъ, прижатыхъ къ цвѣтоносу, къ верхушкѣ широко - крылатые (рис. 740, a); трава сизая . . . . посѣвная ж.—*† **L. satìvum** L.

3. Нижніе листья обратно-яйцевидные; стеблевые нижніе тупые,—верхніе острые; стручечки яйцевидно-эллиптическіе, точечно-бородавчатые, къ верхушкѣ широко-крылатые, съ выемкою, изъ которой выдается столбикъ. . . равнинная ж.—**L. campèstre** R. Br. [1]).

---

[1]) Сохранилось въ гербаріяхъ прежняго времени.

Всѣ листья продолговатые, острые; стручечки сердцевидно-яйцевидные, нѣсколько вздутые, на верхушкѣ безъ выемки, острые, съ длиннымъ столбикомъ . . . . крупчатая ж. † **L. Dràba** L. [1]).

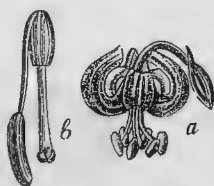
257. Leucànthemum Tourn.—нивяники. Стебель вверху безлистный, объ 1 или немногихъ корзинкахъ; нижніе листья съужены въ длинный черешокъ, обратно-яйцевидно-лопатчатые, городковые,—стеблевые сидячіе, продолговатые, пильчатые, къ основанію надрѣзанные; сѣмянки о 10 ребрышкахъ. (обыкновенный) нивяникъ—**L. vulgàre** Lmk.

258. * **Levìsticum** Koch—зори. Стебель высокій, круглый, вверху вѣтвистый; листочки лоснящіеся, крупные, широкіе, къ основанію клиновидные, надрѣзанно-зубчатые . . . . (лѣчебная) зоря—***L. officinàle** Koch

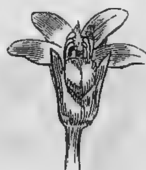
259. Libanòtis Crtz—порѣзники.

a. Нижніе листья перисто-2-сложные, верхніе перистосложные; листочки ихъ перисто-разрѣзные съ широко-ланцетными, острыми долями; цвѣтки бѣловатые . . . . горный п.—**L. montàna** All.

b. Всѣ листья перистые, съ широкими листочками, перисто-разсѣченными на крупныя, заостренныя доли; цвѣтки розоватые или желтоватые, особенно не распустившіеся . . . . сибирскій п.—**L. sibìrica** C. A. M.



(Рис. 741).



(Рис. 742).

260. Ligulària Cass. — бузульники. Стебель простой; корневые листья сердцевидно-треугольные, выемчато-зубчатые, снизу сѣровато-пушистые; стеблевыхъ листьевъ мало,—верхніе въ видѣ перепончатыхъ влагалищъ; корзинки съ желтыми цвѣтками, подъ конецъ поникшія, съ цвѣтоножками, прицвѣтниками и основаніемъ обвертки пушистыми . . . . (сибирскій) бузульникъ—**L. sibìrica** Cass [2]).

261. † **Lìlium** L.—лиліи. Стебель высокій, вверху пушистый, только въ срединѣ съ нѣсколькими мутовками о 5—6 листьяхъ, эллиптически-ланцетныхъ, заостренныхъ, съуженныхъ въ короткій черешокъ; верхніе—очередные листья мельче; цвѣтки грязно-красноватые, съ темными крапинами, на длинныхъ поникшихъ цвѣтоножкахъ (рис. 741, а); луковица желтая. . . царскія кудри—† **L. Màrtagon** L. [3]).

262. Limosélla L.—лужники. Голая травка съ пазушными ползучими и укореняющимися побѣгами; листья толстоватые, продолговатые или линейно-лопатчатые; чашечные зубцы яйцевидные, острые (рис. 742); чашечка почти вдвое короче вѣнчика и округло-яйцевидной коробочки . . . (водный) лужникъ—**L. aquàtica** L.

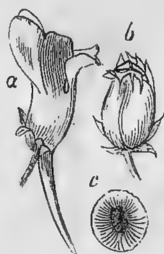
---

[1]) Одичалое въ Александровскомъ саду, въ Москвѣ.
[2]) Большія Мытищи, въ торфяномъ болотѣ.
[3]) Одичалое близъ с. Екатериновскаго Звенигородскаго уѣзда.

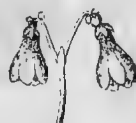
263. Linària—льнянки.

a. Стебель простой покрытъ частыми, сидячими листьями, очередными, острыми, на краю свернутыми, о 3 жилкахъ, съ вдавленною сверху среднею жилкою; цвѣтки довольно крупные, въ пазухѣ прицвѣтниковъ, образуютъ густую кисть; цвѣтоножки лишь немного длиннѣе голой чашечки; зубцы ея ланцетные, острые о 3 жилкахъ, вдвое короче коробочки (рис. 743, b); шпорецъ не короче свѣтло-желтаго вѣнчика съ оранжевымъ бугромъ, заслоняющимъ зѣвъ (а); сѣмена плоскія, съ широкимъ перепончатымъ ободкомъ, въ срединѣ бугорчато-шероховатыя (с) . . . .
дикій ленъ—**L. vulgàris** Mill.

b. Стебель снизу вѣтвистый; листья съужены въ черешокъ, тупые: нижніе супротивные, остальные—очередные; цвѣтки мелкіе, въ пазухѣ стеблевыхъ листьевъ, образуютъ рѣдкую кисть; цвѣтоножки въ 3 - 4 раза длиннѣе железисто-пушистой чашечки; зубцы ея тупые, продолговато-линейные, нѣсколько длиннѣе железисто-пушистой коробочки; шпорецъ вдвое короче свѣтло-лиловаго вѣнчика съ блѣдно-желтымъ бугромъ, не заслоняющимъ зѣва; сѣмена продолговатыя, безъ перепончатаго ободка, съ продольными бороздками . . . . малая л.—**L. mìnor** Desf. [1]).



(Рис. 743).



(Рис. 744).

264. Linnaèa Gronovius—линнея. Листья черешковые, кругловатые, кожистые, вверху городковые, слегка пушистые, какъ и молодыя вѣтви; цвѣтки розоватые съ малиновыми жилками внутри, повислые, на длинныхъ ножкахъ (рис. 744), железисто-пушистыхъ, какъ и самый цвѣтоносъ . .
(сѣверная) линнея—**L. boreàlis** L. [2]).

265. Lìnum L.—льны.

1. Листья супротивные, на краю рѣснично-шероховатые; стебель вильчато-развѣтвленный, нитевидный; цвѣтки полузонтикомъ; мелкіе чашелистики эллиптическіе, по краямъ железисто рѣсничные, вдвое короче бѣлыхъ лепестковъ, съ желтымъ пятномъ при основаніи . . . .
слабительный л.—**L. cathàrticum** L.

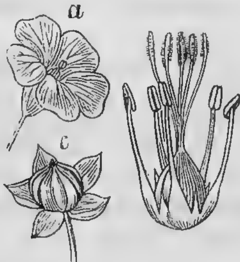
Листья очередные, гладкіе; стебель мало вѣтвистый; цвѣтки въ развѣсистыхъ щиткахъ, довольно крупные; чашечка втрое короче лепестковъ. . . 2.

2. Лепестки желтые; чашелистики ланцетные, по краямъ железисто-рѣсничные, немного длиннѣе коробочки; цвѣтоножки очень короткія; при осно-

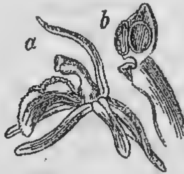
[1]) Преимущественно по Окѣ и Москвѣ рѣкѣ.
[2]) По хвойнымъ лѣсамъ.

ваніи листьевъ по 2 железки; стебель вверху ребристый. . . . .
желтый л.—**L. flàvum** L. [1]).

Лепестки голубые; чашелистики яйцевидные, по краямъ коротко-рѣсничные, но безъ железокъ, не длиннѣе коробочки (рис. 745, с); цвѣтоножки длинныя; при основаніи листьевъ железокъ нѣтъ; стебель круглый . . .
употребительный л.—**L. usitatissimum** L.



(Рис. 745).

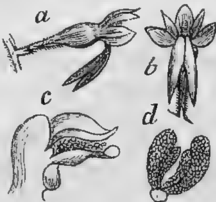


(Рис. 746).

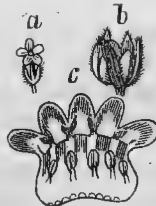
266. Liparis Rich. — лосняки. Желто-зеленая травка, съ цвѣтоносомъ вверху 3-граннымъ и 2 продолговато-ланцетными листьями; кисть рѣдкая, о немногихъ цвѣткахъ; нижняя губа овальная, тупая, мелко-городковая, по бокамъ съ выемкою, не длиннѣе остальныхъ линейныхъ листковъ околоцвѣтника (рис. 746, а) . . . (Лозеліевъ) лоснякъ—**L. Loesélii** Rich. [2]).

267. Listèra R. Br.—тайники.

а. Листья округло-яйцевидные; кисть длинная, со множествомъ цвѣтковъ; губа желтоватая, клиновидно-обратно-яйцевидная, съ 2 лопастями продолговато-линейными, тупыми (рис. 747—а, b); остальные лепестки зеленые сходятся шлемомъ (а). . . . . овальный т.—**L. ovàta** R. Br.



(Рис. 747).



(Рис. 748).

b. Листья треугольно-сердцевидные; кисть короткая, о 6 - 12 цвѣткахъ; губа продолговато-линейная, съ 2 лопастями, ланцетными, острыми, а при основаніи съ каждой стороны по боковому зубцу; остальные лепестки расходятся: наружные зеленые, внутренніе и губа извнутри красноватые. . .
сердцевидный т.—**L. cordàta** R. Br. [3]).

268. Lithospèrmum L.—воробейники.

а. Листья сверху темно-зеленые, снизу свѣтло-зеленые, съ выдающимися боковыми жилками,—всѣ ланцетные, острые, часто-сидячіе по стеблю; вѣнчикъ зеленоватый съ короткою трубкою (рис. 748, а) и маленькими по-

---

1) Сохранилось въ гербаріи прежняго времени.
2) Подъ Москвою—близъ сельца Богородскаго, въ торфяномъ болотѣ.
3) Хранится въ одномъ изъ гербаріевъ прежняго времени.

лыми чешуйками въ зѣвѣ (c); орѣшки гладкіе, лоснящіеся, бѣлые, яйцевидные, вверху округленные (b) . . . лѣчебный в.—**L. officinàle** L. [1]).

b. Листья свѣтло-зеленые, съ не выдающимися снизу боковыми жилками: нижніе тупые, съуженные въ черешокъ,—остальные сидятъ рѣдко по стеблю; вѣнчикъ бѣловатый, съ длинною, тонкою трубкою и 5 выдающимися, продольными складками въ зѣвѣ; орѣшки бугорчатые, тусклые, буроватые, яйцевидно 3-угольные, островатые . . . . полевой в.—**L. arvénse** L. [2]).

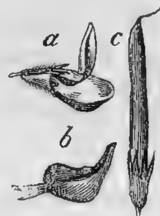
269. Lòlium L.—плевелы.

a. Чашечная пленка не короче колоска о 6 - 8 цвѣткахъ; нижняя цвѣточная пленка съ длинною остью, продолговатая, при основаніи хрящеватая (рис. 749); стебель прямой, высокій, довольно толстый, съ молодыми листьями въ почкосложеніи свернутыми. . . . . опьяняющій п.—**L. temuléntum** L.

b. Чашечная пленка много короче колоска о 8 - 10 цвѣткахъ; нижняя цвѣточная пленка безъ ости, ланцетная, травянисто-перепончатая; стебель слабый, восходящій, дернистый; листья въ почкосложеніи вдоль складчатые . . . . англійскій райграсъ—**L. perénne** L. [3]).



(Рис. 749).



(Рис. 750).

270. Lonicèra L.—жимолости.

1. Завязи парныхъ цвѣтковъ и черносинія ягоды вполнѣ сросшіяся; пушистый цвѣтоносъ много короче бѣловатаго вѣнчика; листья продолговато-эллиптическіе, снизу сизые, жильчатые, слегка пушистые . . . . голубая ж.—* **L. coerùlea** L.

Завязи парныхъ цвѣтковъ и ягоды свободныя или сросшіяся лишь у самаго основанія; цвѣтоносъ не короче вѣнчика . . . . 2.

2. Молодые вѣтви, листья, цвѣтоносы и вѣнчикъ пушистые; листья эллиптическіе, острые, снизу блѣднѣе; цвѣтоносъ длиною съ цвѣтокъ изжелта-бѣлый; ягоды темнокрасныя. . . . . . волчьи ягоды—**L. Xylòsteum** L.

Молодыя вѣтви, листья, цвѣтоносы и вѣнчикъ голые; листья сердцевидно-яйцевидные, тупые, снизу сизые; цвѣтоносъ длиннѣе цвѣтковъ розовыхъ или бѣлыхъ; ягоды оранжевыя . . . . татарская ж.—* **L. tatàrica** L.

271. Lòtus L.—лядвенцы. Стебель плотный, твердый, лежачій; листочки обратно-яйцевидные, въ нижней парѣ косые; зонтики о 2 - 5 цвѣткахъ на длинномъ цвѣтоносѣ; зубцы чашечки до распусканія сходящіеся, не длиннѣе ея трубочки (рис. 750 a, c); крылышки усѣченныя, нѣсколько уже лодочки, согнутой подъ прямымъ угломъ и быстро заостренной въ носикъ (b); вѣн-

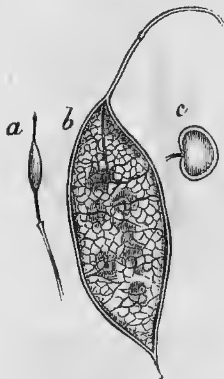
[1]) [2]) По берегамъ рѣкъ—Москвы рѣки и Оки.
[3]) Спасское, Дмитровскаго уѣзда.

чикъ ярко-желтый, парусъ оранжевый, — сухой становится синезеленымъ; бобъ прямой, цилиндрическій (c) . . . .
(рогатый) лядвенецъ—**L. corniculàtus** L.

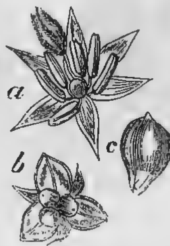
272. Lunària L.—лунники. Листья длинно-заостренные, пиловидно-зубчатые, съ короткими волосками,—верхніе съ округленнымъ основаніемъ; боковые чашелистики при основаніи съ выпуклинами; цвѣтки крупные, душистые; стручечки повислые, эллиптическіе, къ обоимъ концамъ острые (рис. 751, b); сѣмена почковидныя, въ ширину вдвое больше длины, съ перепончатымъ ободкомъ (c) и сѣменосцами, приросшими къ перегородкѣ стручечковъ. . . . . (многолѣтній) лунникъ—**L. redivìva** L. [1]).

273. Lùzula DC.—ожики.

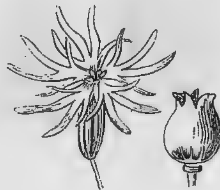
a. Цвѣтки въ колоскахъ, расположенныхъ ободкомъ; листочки околоцвѣтника не короче коробочки (рис. 752, b); сѣмена при основаніи съ коническимъ придаткомъ (c); корневые листья линейные, короче цвѣтоноса . . .
полевая ож.—**L. campéstris** DC.



(Рис. 751).



(Рис. 752).


(Рис. 753).

b. Цвѣтки не въ колоскахъ, а по одиночкѣ на цвѣтоножкахъ, расположенныхъ ободкомъ; листочки околоцвѣтника короче коробочки; сѣмена на верхушкѣ съ серповиднымъ придаткомъ; корневые листья широко-линейные, во время цвѣтенія не короче главнаго цвѣтоноса; боковые цвѣтоносы по отцвѣтаніи оттопыренные или отогнутые . . . .
волосистая ож.—**L. pilòsa** Willd.

274. Lỳchnis Tourn.—горицвѣты. Стебель вверху вѣтвистый, съ короткими прижатыми волосками; нижніе листья продолговато-лопатчатые,—верхніе линейно-ланцетные, острые; цвѣтки въ рѣдкихъ полузонтикахъ, расположенныхъ щитковидною метелкою; лепестки розовые, рѣдко бѣлые, съ 4 расходящимися линейными долями (рис. 753). . . . .
кукушкинъ цвѣтъ—**L. flos cucùli** L.

275.*Lỳcium L.—лиція. Кустъ съ длинными, тонкими вѣтвями; листья продолговато-ланцетные, съуженные въ черешокъ; цвѣтки одиночные или по нѣскольку, пазушные; цвѣтоножки короче листа; лопасти вѣнчика про-

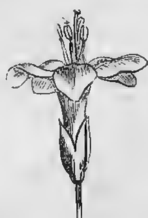
[1]) Воскресенскъ, Звенигородскаго уѣзда; близъ Серпухова.

долговатыя, такой же длины какъ его трубка (рис. 754); ягоды продолговатыя, ярко-красныя . . . . (дикая) лиція—*L. bàrbarum L.

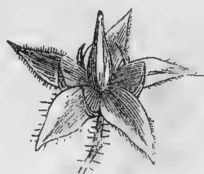
276. *Lycopérsicum Mill.—баклажаны. Стебель и листья железисто-пушистые, съ длинными волосками; листья прерывисто-непарноперистые, съ продолговато-яйцевидными, снизу сѣрыми листочками, надрѣзанно-крупнозубчатыми; доли чашечки линейно-ланцетныя; вѣнчикъ желтый, съ ланцетными долями (рис. 755); ягода крупная, сплюснуто-шаровидная, бороздчатая, лоснящаяся, яркокрасная . . . . (съѣдобный) баклажанъ—*L. esculéntum Mill.

277. Lycòpodium L.—плауны.

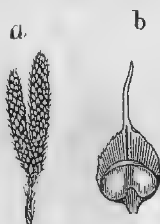
1. Вѣтви сплюснутыя, съ 4 рядами мелкихъ, коротко-ланцетныхъ, свѣтлозеленыхъ листьевъ, попарно супротивныхъ: въ боковыхъ рядахъ килеватыхъ, въ двухъ другихъ безъ киля, приросшихъ; спорангіи въ пазухѣ яйцевидныхъ, заостренныхъ листьевъ, собранныхъ въ колосья, по 2 - 6 на вильчатыхъ ножкахъ. . . . . . сплюснутый п.—L. complanàtum L.



(Рис. 754).



(Рис. 755).



(Рис. 756).

Вѣтви круглыя съ 5 и болѣе рядами листьевъ поперемѣнныхъ, линейно-ланцетныхъ, зеленыхъ. . . . . 2.

2. Листья вытянуты въ длинный тонкій бѣлый волосокъ, многорядные, пригнутые и плотно прилегающіе; колосковъ б. ч. 2 (3 - 4) на вильчатыхъ ножкахъ (рис. 756, a), покрытыхъ рѣдкими, желтоватыми, линейными, пильчатыми листочками; споролистики тоже съ длиннымъ, бѣлымъ волоскомъ (b). . . . . булавовидный п.—L. clavàtum L.

Листья заостренные, колючіе, но не вытянуты въ волосокъ, въ 5 - 8 рядовъ. . . . . 3.

3. Стебель ползучій, длинный, съ вѣтвями разной длины; листья яркозеленые, горизонтально-оттопыренные или отогнутые, въ 5 рядовъ; спорангіи въ пазухѣ яйцевидныхъ споролистиковъ, съ перепончатымъ, зубчатымъ краемъ, образующихъ на концѣ вѣтви сидячій, одиночный колосъ . . . . . болотная можжуха—L. annòtinum L.

Стебель прямой или восходящій, съ вѣтвями одинаковой высоты; листья темнозеленые, густо покрывающіе одни другіе въ 8 рядовъ; спорангіи въ пазухѣ обыкновенныхъ среднихъ листьевъ вѣтвей . . . . баранецъ—L. Selàgo L. [1]).

278. Lycòpsis L.—кривоцвѣты. Вѣтвистый стебель и листья густо усажены оттопыренными, жесткими щетинками на луковичкахъ; листья про-

[1]) Въ Погонно-Лосинномъ Островѣ, близъ Малыхъ Мытищъ.

долговато-ланцетные, тупые, выемчато-зубчатые, на краю волнистые: нижніе съужены въ черешокъ, верхніе полустеблеобъемлющіе; цвѣточныя вѣтви срослись внизу со стеблемъ; цвѣтоножки по отцвѣтаніи торчащія; доли чашечки ланцетныя; вѣнчикъ голубой, съ бѣлою трубкою, въ срединѣ согнутою (рис. 757). . . . . . (полевой) кривоцвѣтъ—**L. arvénsis** L.

279. Lýcopus L.—зюзники.

a. Всѣ листья глубоко-перисто-раздѣльные, съ линейными долями: нижніе и средніе въ очертаніи широко-яйцевидные, — верхніе ланцетные; зубцы чашечки не длиннѣе ея трубки; всѣ 3 лопасти нижней губы вѣнчика яйцевидныя, почти одинакія; орѣшекъ железисто-пушистый . . . .
высокій з.—**L. exaltàtus** L. fil. [1]).

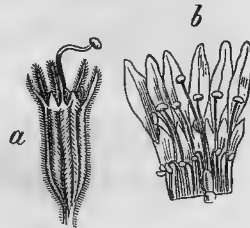
b. Только нижніе листья при основаніи перисто-надрѣзные; остальные надрѣзанно-зубчатые; всѣ продолговато-ланцетные; зубцы чашечки длиннѣе ея трубки; средняя лопасть нижней губы вѣнчика почти 4-угольная, вдвое шире боковыхъ; орѣшекъ пушистый, но безъ железокъ. . . . .
европейскій з.—**L. europaéus** L.



(Рис. 757).



(Рис. 758).



(Рис. 759).

280. Lysimàchia L.—вербейники.

a. Стебель тонкій, лежачій, ползучій, укореняющійся; листья округлые, тупые, при основаніи слегка сердцевидные, съ бурыми точечками, голые; цвѣтки одиночные, въ пазухѣ стеблевыхъ листьевъ, на длинной цвѣтоножкѣ; доли чашечки яйцевидно-сердцевидныя, острыя (рис. 758, c); вѣнчикъ съ острыми долями (a, b) и бурыми железистыми точечками изнутри; тычинки спаяны только въ самомъ основаніи (a, b) . . . .
луговой чай— **L. Nummulària** L.

b. Стебель прямой; корневище ползучее съ побѣгами; листья продолговато-ланцетные, острые, съ черными точечками, снизу блѣдно-зеленые, пушистые; цвѣтки, въ пазухѣ верхнихъ, почти линейныхъ листьевъ, собраны въ рѣдкую метельчатую верхушечную кисть; чашечныя доли ланцетныя, заостренныя, съ черными точечками, рѣсничныя; доли вѣнчика яйцевидныя, на краю голыя; тычинки срослись почти до средины въ кольцо и прикрываютъ имъ завязь . . . . обыкновенный в.—**L. vulgàris** L.

281. Lýthrum L. дербенники. Листья ланцетные, съ сердцевиднымъ основаніемъ; цвѣтки на короткихъ ножкахъ, съ 2 рано опадающими прицвѣтниками; внутренніе зубцы чашечки вдвое крупнѣе наружныхъ (рис. 759, a)
плакунъ – **L. Salicària** L.

---

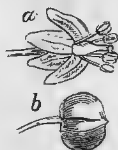
[1]) По берегу Пахры, близъ Подольска; подъ Серпуховымъ.

282. Majànthemum Web.—майники. Корневище тонкое, ползучее, съ побѣгами; стебель внизу съ 2 - 3 листовыми влагалищами; оба стеблевые листа черешковые, глубоко-сердцевидно-яйцевидные, острые; цвѣтоножки съ мелкими перепончатыми прицвѣтниками; цвѣтки пахучіе; доли околоцвѣтника тупыя (рис. 760, a) . . (двулистный) майникъ—**M. bifòlium** DC.

283. Malàchium Fr.—мягковолосники. Стебель лежачій, при основаніи укореняющійся, съ короткими, не цвѣтущими стеблями, вверху железисто-пушистый; листья нѣжные, сердцевидно-яйцевидные, заостренные, сидячіе,—самые нижніе и на стебляхъ не цвѣтущихъ черешковые; полузонтикъ развѣсистый, 2-раздѣльный; чашелистики яйцевидные, тупые (рис. 761, b), короче бѣлыхъ лепестковъ, съ расходящимися лопастями (a). . .
(водный) мягковолосникъ—**M. aquàticum** Fr.

284. Màlva L.—просвирняки.

1. Цвѣтки очень крупные, одиночные въ пазухѣ листьевъ; только корневые листья лопастные, сердцевидно-округлые; стеблевые — глубоко-пальчато-раздѣльные, съ долями узко-ромбическими, перисто-надрѣзными и разсѣченно-зубчатыми; прямой стебель и листья шершавые отъ звѣздчатыхъ волосковъ; наружная чашечка продолговато-яйцевидная; розовые лепестки слегка выемчатые; сѣмянки поперечно-морщинистыя, голыя, съ округленными краями . . . . алтейный п.—† **M. Alcëa** L.



(Рис. 760).



(Рис. 761).

Цвѣтки не крупные, скучены пучкомъ въ пазухѣ листьевъ пальчато-лопастныхъ, съ тупыми, городковыми лопастями; стебель и листья безъ звѣздчатыхъ волосковъ . . . . 2.

2. Цвѣтки средней величины, въ 3 - 4 раза длиннѣе чашечки, темно-красные, съ темными жилками; листочки наружной чашечки широко-яйцевидные; плодоножки торчащія или отклоненныя; сѣмянки сѣтчато-морщинистыя, съ острыми краями; стебель прямой, почти голый, какъ и листья; только листовые черешки сверху съ частымъ пушкомъ . . . .
мавританскій п.—† **M. mauritiàna** L.

Цвѣтки мелкіе, блѣдно-розовые, почти бѣлые; листочки наружной чашечки линейно - ланцетные; плодоножки отогнутыя; стебель б. ч. лежачій или приподнимающійся, шершавый, какъ и листья . . . . 3.

3. Лепестки глубоко-выемчатые, обыкновенно втрое длиннѣе чашечки (рис. 762, a); доли внутренней чашечки продолговато 3-угольныя, съ плоскимъ краемъ и впередъ направленными волосками; сѣмянки гладкія, не морщинистыя, съ округленными краями . . . .
невидный п. — **M. neglècta** Wallr.

Лепестки слегка выемчатые, не длиннѣе или короче чашечки; доли внутренней чашечки 3-угольныя, съ волнистыми краями и щетинистыми, отто-

пыренными волосками (рис. 762, с); сѣмянки сѣтчато - морщинистыя съ острыми краями (d) . . . . сѣверный п.—**M. boreàlis** Wallm.

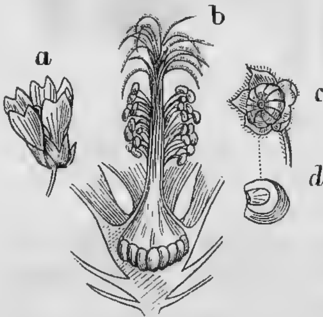
285. Matricària L.—ромашки.

1. Корзинки на короткихъ ножкахъ, вверху утолщенныхъ, безъ краевыхъ язычковыхъ цвѣтковъ; вѣнчикъ срединныхъ цвѣтковъ 4-зубчатый; чешуйки обвертки широко - эллиптическія, тупыя; сѣмянки цилиндрическія, съ внутренней стороны о 3 слабыхъ ребрышкахъ, по сторонамъ съ 2 смолистыми струйками и съ короткою коронкою; стебель распростерто-приподнимающійся, со скученными вѣтвями; листья съ линейно-ланцетными, сближенными долями . . . . пахучая р.—† **M. discoidéa** DC.

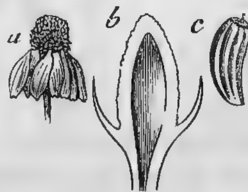
Корзинки на довольно длинныхъ ножкахъ, съ бѣлыми отогнутыми язычками, длиннѣе обвертки (рис. 763, а),—срединные цвѣтки съ 5-зубчатымъ вѣнчикомъ; чешуйки обвертки продолговато-линейныя . . . . 2.

2. Стебель слабый и тонкій, поднимающійся; листья 1 - 2-перисто-раздѣльные съ узко-линейными, раздвинутыми долями; коническое цвѣтоложе внутри полое (рис. 763, b); сѣмянки съ внутренней стороны о 5 тонкихъ ребрышкахъ (с); сильно пахучая трава . . . . . . дикая р.—**M. Chamomìlla** L.

Стебель плотный и твердый, поднимающійся или прямой; листья 2-3-перисто-раздѣльные, съ очень узкими, линейно-нитевидными, острыми долями, снизу бороздчатыми; цвѣтоложе тупо-коническое, не полое; сѣмянки съ поперечными морщинками, съ 2 ребрышками по краямъ и однимъ съ внутренней стороны, снаружи выпуклыя, безъ бороздокъ . . . .
непахучая р.—**M. inodòra** L.



(Рис. 762).



(Рис. 763).



(Рис. 764).

286. Medicàgo L.—медунки.

a. Прилистники овально-ланцетные, шиловидно-заостренные; нижніе—зубчатые; листочки верхнихъ листьевъ линейно-клиновидные, нижнихъ—обратно-яйцевидные; цвѣтки среднихъ размѣровъ; бобъ согнутъ серпомъ или свернутъ въ кольцо, съ сѣтчатыми жилками (рис. 764, а) . . . .
серповидная м.—**M. falcàta** L.

b. Прилистники продолговато-яйцевидные, почти цѣльнокрайніе; всѣ листочки обратно-яйцевидные; цвѣтки мелкіе; бобъ почковидный, слегка вздутый, на верхушкѣ завитой, съ продольными дугообразными жилками (рис. 764, b) . . . . хмѣлевая м.—**M. lupulìna** L.

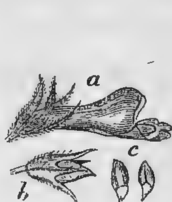
287. Melampyrum L.—марьянники.

1. Цвѣтки въ 4-гранномъ, частомъ, пушистомъ колосѣ; прицвѣтники вдоль сложенные, съ поднятыми краями, сердцевидно-округлые, заостренные, гребенчато-зубчатые; чашечная трубка по сторонамъ мохнатая; листья ланцетно-линейные, шероховатые . . . .
пѣтушій гребешокъ—**M. cristàtum** L. [1]).

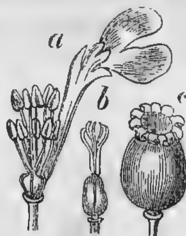
Цвѣтки въ рѣдкихъ, однобокихъ, колосовидныхъ кистяхъ, съ плоскими прицвѣтниками . . . . 2.

2. Чашечка съ ланцетно-шиловидными, оттопыренными зубцами (рис. 765, b); прицвѣтники покрашенные — сине-лиловые, рѣдко малиновые или бѣлые, яйцевидно - ланцетные, при основаніи сердцевидные, гребенчато - зубчатые; вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, ярко-желтый, съ краснобурою трубкою; листья яйцевидно-ланцетные, заостренные . . . .
Иванъ-да-Марья—**M. nemoròsum** L.

Чашечка голая, съ линейно - шиловидными, вверхъ отогнутыми зубцами (рис. 765, a); прицвѣтники зеленые, при основаніи округленные или съуженные, ланцетные, съ 1 - 2 шиловидно-линейными зубцами или безъ зубцовъ; вѣнчикъ почти втрое длиннѣе чашечки (a); листья ланцетно - линейные . . . . луговой м.—**M. praténse** L.



(Рис. 765).



(Рис. 766).



(Рис. 767).

288. Melàndryum Roehl.—щелкунцы.

a. Верхушка стебля съ верхними листьями, цвѣтоножки и чашечка железисто-пушистые; цвѣтки бѣлые, пахучіе; зубцы коробочки прямые; нижніе листья продолговатые, верхніе яйцевидно-ланцетные. . . . .
луговой щ.—**M. pratènse** Roehl.

b. Железистаго пушка нѣтъ; цвѣтки свѣтло-малиновые, не пахучіе; зубцы коробочки закрученные (рис. 766, c); нижніе листья яйцевидные, верхніе яйцевидно-продолговатые. . . . . лѣсной щ.—**M. silvèstre** Roehl.

289. Mèlica L —перловники.

a. Метелка рѣдкая, въ видѣ кисти, о немногихъ колоскахъ; чашечныя пленки почти ровныя (рис. 767), красновато-лиловыя, кверху съ широкимъ, бѣлымъ перепончатымъ краемъ; нижняя цвѣточная пленка зеленоватая, къ верхушкѣ узко-перепончатая; зачатокъ верхняго цвѣтка булавовидный, вверху закругленный (рис. 767); стебель тонкій; листья узкіе; язычекъ очень короткій, усѣченный . . . . пониклый п.—**M. nùtans** L.

---

[1]) По Окѣ въ Серпуховскомъ уѣздѣ—за Лужками; подъ Москвою очень рѣдко—между Шелепихой и Покровскимъ.

b. Метелка частая, колосовидная, сжатая, со множествомъ желтоватыхъ колосковъ; верхняя чашечная пленка замѣтно длиннѣе нижней; нижняя цвѣточная пленка къ верхушкѣ широко-перепончатая; зачатокъ верхняго цвѣтка грушевидный, заостренный; стебель толстый, высокій. съ широкими листьями; язычекъ продолговатый . . . . рослый в.—**M. altìssima** L. [1]).

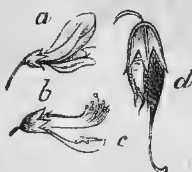
290. Melilòtus Tourn.—донники.

1. Кисть головчатая; цвѣтки торчащіе, голубые; бобы продолговато-яйцевидные, заостренные, съ продольными жилками и короткими, прижатыми волосками; прилистники ланцетно-шиловидные, у нижнихъ листьевъ книзу расширенные; крылья вѣнчика длиннѣе лодочки, но короче паруса. . . . голубой д.—†* **M. coerùleus** Desr.

Кисть длинная; цвѣтки повислые, желтые или бѣлые; бобы яйцевидные, тупые, съ острымъ кончикомъ, голые, б. ч. 1-сѣменные, сѣтчато-или почти поперечно-морщинистые; прилистники шиловидные, при основаніи цѣльнокрайніе, слегка расширенные. . . . . 2.

2. Цвѣтки бѣлые: крылышки короче паруса и почти не длиннѣе лодочки; бобы сѣтчато-морщинистые, зрѣлые—чернобурые; стебель прямой. . . . бѣлый д.—**M. àlbus** Desr.

Цвѣтки желтые: крылышки почти не короче паруса и длиннѣе лодочки (рис. 768, a); бобы съ поперечными морщинками, слабо сѣтчатые; зрѣлые—желтобурые; стебель восходящій или лежачій . . . . лѣчебный д.—**M. officinàlis** Desr.



(Рис. 768).



(Рис. 769).

291. Mèntha L.—мяты.

1. Цвѣточныя мутовки въ пазухѣ стеблевыхъ листьевъ, которые много длиннѣе мутовокъ; верхушка стебля заканчивается пучкомъ листьевъ; чашечка колокольчатая съ короткими 3-угольными зубцами, такой же длины, какъ ширины (рис. 769),—въ плодоносной чашечкѣ вытянутыми . . . . полевая м.—**M. arvénsis** L.

Цвѣточныя мутовки скучены въ пазухѣ маленькихъ прицвѣтныхъ листьевъ, которые не длиннѣе мутовокъ, на верхушкѣ стебля и вѣтвей, въ видѣ колосьевъ или головокъ; чашечные зубцы вытянутые, въ длину много больше ширины . . . . 2.

2. Листья сидячіе или почти сидячіе; мутовки въ длинныхъ, острыхъ, непрерывныхъ колосьяхъ; чашечные зубцы линейно-шиловидные; плодоносная чашечка слегка бороздчатая, вверху перетянутая; зубцы ея нѣсколько сходящіеся . . . . лѣсная м.—**M. silvéstris** L. [2]).

---

[1]) По Окѣ—между Борисовымъ и Лужками Серп. уѣзда, одинъ только разъ.
[2]) Подъ Москвою—Воробьевы горы; прежде—близъ Измайловскаго звѣринца.

Листья черешковые; мутовки въ короткихъ головчатыхъ, прерывныхъ колосьяхъ; чашечные зубцы ланцетно-шиловидные; плодоносная чашечка цилиндрично-ворончатая, бороздчатая, зубцы ея вытянутые. . . . .
водная м.—**M. aquàtica** L. [1]).

292. Menyànthes L.—вахты. Корневище длинное, ползучее, узловатое, чешуйчатое; тройчатые листья на длинныхъ черешкахъ, при основанiи влагалищные; листочки продолговато-обратно-яйцевидные, туповатые, голые; стрѣлка длинная; цвѣтки на длинныхъ ножкахъ, съ прицвѣтниками; доли чашечки яйцевидныя, тупыя; доли вѣнчика ланцетныя, острыя (рис. 770). .
трилистникъ—**M. trifoliàta** L.

293. Mercuriàlis L.—пролѣски. Корневище ползучее, съ подземными побѣгами; стебель простой, внизу безъ листьевъ, близъ верхушки стебля съ сближенными парами листьевъ, эллиптически-ланцетныхъ, коротко-заостренныхъ, пильчато-городковыхъ, черешковыхъ; цвѣтки въ пазушныхъ колосьяхъ: мужскiе цвѣтоносы такой же длины, какъ листья; женскiе объ 1 - 3 цвѣткахъ значительно короче листьевъ; цвѣтки зеленые; трава 2-домная. .
(многолѣтняя) пролѣска—**M. perénnis** L.



(Рис. 770).



(Рис. 771).

294. Microstỳlis Lindl.—стагачки. Стебель вверху 3-гранный, внизу съ 1 листомъ, яйцевидно-продолговатымъ, при основанiи съ длиннымъ влагалищемъ; кисть длинная; прицвѣтники короче цвѣтоножекъ; наружные лепестки ланцетные,—внутреннiе боковые линейные, длиннѣе губы, при основанiи вогнутой, яйцевидной, ланцетно заостренной (рис. 771—a, b) . . . . .
(однолистная) стагачка—**M. monophỳlla** Lindl.

295. Milium L.—боры. Корневище съ короткими побѣгами; листья тесьмовидные, на краю остро-шероховатые; язычекъ длинный; вѣтви метелки и чашечныя пленки гладкiя; колоски свѣтло-зеленые . . . .
(развѣсистый) боръ—**M. effùsum** L.

296. †Mìmulus L.—личиночники. Супротивные листья округлые или продолговато-яйцевидные, зазубренные или удвоенно-зубчатые: нижнiе черешковые,—верхнiе сидячiе или полустеблеобъемлющiе переходятъ въ прицвѣтные листья, которые короче цвѣтоножекъ; цвѣтки крупные, чашечка по отцвѣтанiи вздутая, съ яйцевидными зубцами; желтый вѣнчикъ съ мелкими бурыми крапинами въ зѣвѣ . . . .
(желтый) личиночникъ—†**M. lùteus** L. [2]).

---

1) Въ одномъ изъ гербарiевъ прежняго времени.

2) Найдено одинъ только разъ занесеннымъ подъ Воскресенскимъ, на берегу Истры.

297. Moehringia L.—мерингія.

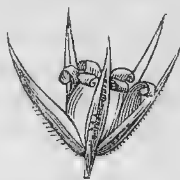
a. Лепестки короче чашелистиковъ, острыхъ (рис. 772), о 3 сближенныхъ жилкахъ, съ среднею утолщенною; цвѣтки въ полузонтикахъ на концахъ вѣтвей и въ развѣтвленіяхъ; листья яйцевидные, острые, о 3 - 5 жилкахъ,—нижніе черешковые . . . . трехнервная м.—**M. trinervia** Clairv.

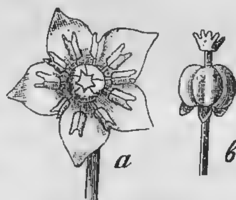
b. Лепестки почти вдвое длиннѣе чашелистиковъ, б. ч. тупыхъ, овальныхъ; цвѣтковъ по нѣскольку въ пазушныхъ полузонтикахъ, рѣже верхушечныхъ; всѣ листья тупые, сидячіе, объ 1 - 3 жилкахъ, овальные,—верхніе продолговатые . . . . бокоцвѣтная м.—**M. lateriflora** Fenzl [1].

298. Molinia Schrk. — молинія. Дернистый злакъ, съ листьями почти корневыми, жесткими, по краямъ шероховатыми; язычекъ въ видѣ ряда волосковъ; голый стебель внизу или до средины покрытъ одними листовыми влагалищами; метелка узкая, сжатая, почти колосовидная, съ короткими прижатыми цвѣтоносами . . . . . (синяя) молинія—**M. coerulea** Mnch.

299. Monesis Salisb. — одноцвѣтки. Листья округлые, пильчато - городковые; черешокъ не короче отгиба; вѣнчикъ довольно крупный, бѣлый, пахучій, звѣздчатый (рис. 773, a); доли чашечки яйцевидно-округлыя, тупыя, рѣсничныя (b); рыльце 5-лопастное, почти звѣздчатое, втрое шире прямаго столбика (b) . . . .

(крупноцвѣтная) одноцвѣтка—**M. grandiflora** Salisb.


(Рис. 772)



(Рис. 773).



(Рис. 774).

300. Montia L. — монція. Стебель лежачій или плавающій, вильчато-вѣтвистый; нижніе листья лопатчатые, съужены въ черешокъ,—верхніе линейно-продолговатые; цвѣтки очень мелкіе, бѣлые, въ малоцвѣтныхъ, б. ч. пазушныхъ, кистистыхъ полузонтикахъ; сѣмена мелко-точечныя, лоснящіяся . . . . (ручейная) монція—**M. rivularis** Gmel. [2].

301. Myosotis L.—незабудки.

1. Чашечка 5-зубчатая или 5-надрѣзная, съ прижатыми волосками (рис. 774, c); плодоносная—раскрытая, на горизонтально отклоненной цвѣтоножкѣ; отгибъ вѣнчика плоскій (a) . . . . 2.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная, книзу съ оттопыренными волосками, къ верхушкѣ съ крючковатыми . . . . 3.

2. Столбикъ доходитъ до верхушки чашечки; зубцы ея короче трубочки (рис. 774, c); отгибъ вѣнчика длиннѣе его трубочки (b); завитки вовсе безъ листьевъ; стебель ребристый; верхніе листья слегка острые . . . .

болотная н.—**M. palustris** With.

---

[1] По Окѣ, въ Серпуховскомъ уѣздѣ—между Лужками и Зибровымъ.

[2] Подъ Москвою, близъ сельца Богородскаго—въ Погонно Лосинномъ островѣ; въ прежнее время въ Перовѣ и Измайловѣ.

Столбикъ много короче чашечки; зубцы ея одинаковой длины съ трубочкою; отгибъ вѣнчика не длиннѣе его трубочки; завитки внизу прикрыты листьями; стебель округлый, слегка бороздчатый; всѣ листья тупые . . .
дернистая н.—**M. caespitòsa** Schultz

3. Плодоносная чашечка сомкнутая, со сходящимися зубцами; отгибъ вѣнчика вогнутый; трубка его короче чашечки; корневые листья розеткою . . . . 4.

Плодоносная чашечка раскрытая, съ прямыми или отогнутыми зубцами; отгибъ вѣнчика плоскій; плодоножки не короче или длиннѣе чашечки. . 5.

4. Завитки книзу прикрыты листьями и начинаются почти отъ основанія стебля; цвѣтоножки торчащія, короче чашечки; цвѣтки очень мелкіе, свѣтло-голубые . . . . торчащая н.—**M. strìcta** Lk

Завитки безъ листьевъ, короче стебля подъ завиткомъ, о многихъ цвѣткахъ; плодоножки горизонтально отклоненныя, почти вдвое длиннѣе чашечки; цвѣтки крупнѣе, ярко голубые. . . . . средняя н.—**M. intermédia** Lk

5. Завитки книзу почти до половины покрыты листьями, о немногихъ и рѣдкихъ цвѣткахъ—мелкихъ, свѣтло-голубыхъ; плодоножки во много разъ длиннѣе чашечки, нижнія—отогнутыя, поникшія; трубка вѣнчика короче чашечки, а отгибъ вѣнчика короче трубочки; стебель слабый, съ волосками отогнутыми; листья нѣжные, тонкіе . . . .
рѣдкоцвѣтная н.—**M. sparsiflòra** Mikan

Завитки безъ листьевъ, частые; цвѣтки болѣе крупные, ярко-голубые; плодоножки не длиннѣе или лишь немного длиннѣе чашечки, горизонтально оттопыренныя; трубка вѣнчика равна чашечкѣ; стебель съ оттопыренными волосками. . . . . лѣсная н.—**M. silvàtica** Hoffm.

302. Myosùrus L.—мышехвостники. Узкіе листья розетки короче голой стрѣлки; цвѣтокъ маленькій, блѣдно-зеленоватый . . . .
(мелкій) мышехвостникъ—**M. mìnimus** L.

303. Myriophỳllum L.—урути.

a. Всѣ прицвѣтники перисто-раздѣльные, не длиннѣе или короче цвѣточныхъ мутовокъ; листовыя мутовки о 5 - 6 листьяхъ . . . .
мутовчатый ур.—**M. verticillàtum** L.

b. Только нижніе прицвѣтники перисто-разсѣченные, не короче или длиннѣе цвѣточныхъ мутовокъ; остальные цѣльнокрайніе, короче мутовокъ; листовыя мутовки б. ч. о 4 листьяхъ . . . .
колосистый ур.—**M. spicàtum** L.

304. Nàrdus L.—бѣлоусы. Сѣро-зеленые листья, пучками при основаніи тонкаго въ видѣ щетинки стебля, образуютъ утолщеніе въ видѣ луковицы; язычекъ ихъ довольно длинный; колоски грязно-лиловые; нижняя цвѣточная пленка съ 3 коротко-рѣсничными жилками . . . .
(торчащій) бѣлоусъ—**N. strìcta** L.

305. Nastùrtium R. Br.—жерухи.

1. Вѣнчикъ блѣдно-желтый, не длиннѣе чашечки; стручечекъ продолговатый, слегка вздутый, немного короче плодоножки и во много разъ длиннѣе очень короткаго столбика; верхніе листья перисто-раздѣльные,—нижніе лировидные; всѣ съ ушками при основаніи и съ продолговатыми зубчатыми долями . . . . болотная ж.—**N. palùstre** DC.

Вѣнчикъ ярко-желтый, длиннѣе чашечки . . . . 2.

2. Всѣ или, по крайней мѣрѣ, верхніе листья надрѣзанно-зубчатые или

перисто-надрѣзные; стручечекъ линейный или продолговатый, не болѣе чѣмъ вдвое короче плодоножки (рис. 775—c, d) . . . . 3.

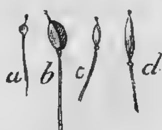
Всѣ или, по крайней мѣрѣ, верхніе листья цѣльные, пильчато-зубчатые; стручечекъ шаровидный или овальный, въ нѣсколько или во много разъ короче плодоножки (рис. 775—a, b). . . . . 4.

3. Стручечекъ линейный, сплюснутый, лишь немного длиннѣе или немного короче плодоножки (рис. 775, d); листья очень разнообразные: отъ надрѣзанно-зубчатыхъ до почти перистыхъ . . . . . лѣсная ж.—**N. silvèstre** R. Br.

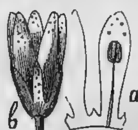
Стручечекъ продолговатый, слегка вздутый, обыкновенно вдвое короче плодоножки (рис. 775, c); нижніе листья лировидные, съ большою верхушечною лопастью . . . . сомнительная ж.—**N. ànceps** Rchb.

4. Стручечекъ овальный или почти шаровидный, въ 2 - 3 раза короче плодоножки и въ 2 - 3 раза длиннѣе столбика (рис. 775, b); верхніе листья съужены къ основанію; нижніе черешковые—очень разнообразные: отъ зубчатыхъ до гребенчато-перисто-разсѣченныхъ; стебель внизу ползучій, съ побѣгами, укореняющійся, б. ч. трубчатый . . . .
земноводная ж.—**N. amphìbium** R. Br.

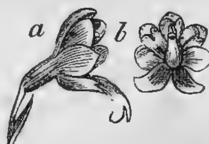
Стручечекъ шаровидный, очень мелкій, во много разъ короче плодоножки и не короче столбика (рис. 775, a); стеблевые листья съ глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ, снизу нѣсколько пушистые; нижніе съужены въ крылатый черешокъ, всѣ—зубчато-пильчатые; стебель прямой, плотный . . .
австрійская ж.—**N. austriàcum** Crtz [1]).



(Рис. 775).



(Рис. 776).



(Рис. 777).

306. Naumbùrgia Moench — кизляки. Корневище ползучее, съ побѣгами; стебель прямой, книзу съ рѣдкими и мелкими чешуйчатыми листьями, вверху — мохнато - пушистый, какъ и листья снизу, — узко - ланцетные, острые, съ стеблеобъемлющимъ основаніемъ; кисть продолговато-яйцевидная, въ пазухѣ среднихъ листьевъ, значительно короче ихъ; доли чашечки линейныя, островатыя (рис. 776, b); доли вѣнчика линейно-ланцетныя, тупыя (b); тычинковыя нити срослись только въ самомъ основаніи въ очень короткое кольцо . . . . (кистецвѣтный) кизлякъ—**N. thyrsiflòra** Rchb.

307. Neòttia L.—гнѣздовки. Корневище горизонтальное, толстое, съ клубкомъ толстыхъ корней; стебель толстый, съ 4 - 5 буроватыми чешуйчатыми листьями; кисть о многихъ цвѣткахъ, книзу рѣдкая, вверху плотная; прицвѣтники короче цвѣтковъ, доходятъ до середины завязи (рис. 777, a); околоцвѣтникъ чашевидный; лепестки и лопасти губы продолговатые, тупые; послѣднія растопырены и загибаются вверхъ и кнаружи (a, b) . . . . гнѣздовка—**N. Nidus àvis** Rich.

---

[1]) Указано близъ Серпухова, по заливнымъ лугамъ Оки.

308. Nèpeta L.—котовики.

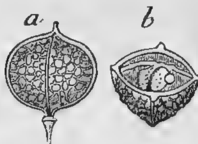
a. Стебель и листья снизу съ сѣрымъ, частымъ пушкомъ; листья сверху зеленые, черешковые, острые, при основаніи сердцевидные, съ крупными городками; нижніе листья почти треугольные,—остальные продолговато-яйцевидные; цвѣточные пучки частые, скучены въ короткую колосовидную кисть; плодоносная чашечка съ косымъ зѣвомъ, слегка согнутая; зубцы ея ланцетно-шиловидные, заостренные,—верхніе длиннѣе (рис. 778); трубка вѣнчика не выдается изъ чашечки; орѣшки гладкіе, голые; вѣнчикъ блѣдно-розовый; нижняя губа съ малиновыми крапинами. . . . .
кошачій к.—**N. Catària** L.

b. Стебель и листья почти голые; листья почти сидячіе—на очень короткихъ черешкахъ,—нижніе тупые, при основаніи слегка сердцевидные, съ мелкими городками, продолговато-ланцетные; верхніе слегка острые; цвѣточные пучки рѣдкіе, въ длинныхъ кистяхъ, б. ч. метельчато-расположенныхъ; плодоносная чашечка съ горизонтальнымъ зѣвомъ, прямая; зубцы ея линейно-шиловидные, острые, почти ровные; трубка вѣнчика немного выдается изъ чашечки; орѣшки вверху бородавчатые, съ пушкомъ; вѣнчикъ бѣлый . . . . голый к.—**N. nùda** L. [1]).

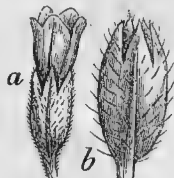
309. Nèslea Desv. — неслея. Стебель и листья покрыты вѣтвистыми, 3-раздѣльными волосками; листья продолговато-ланцетные, съ рѣдкими зубцами,—нижніе съужены въ черешокъ; цвѣтки мелкіе; орѣшекъ сѣтчато-морщинистый (рис. 779, a), во много разъ короче длинной, отклоненной отъ цвѣтоноса ножки; кисти подъ конецъ очень длинныя . . . .
(метельчатая) неслея—**N. paniculàta** Desv.



(Рис. 778).



(Рис. 779).



(Рис. 780).

310. †**Nicàndra** Adans.— никандра. Стебель вильчатый съ ребристыми вѣтвями; листья яйцевидные, выемчато-зубчатые, съуживающіеся б. ч. клиновиднымъ основаніемъ въ черешокъ; цвѣтки довольно крупные, одиночные, верхушечные и въ развилинахъ стебля, супротивные листьямъ; плодовая чашечка поникшая, почти 5-крылая, перепончатая, съ сѣтчатыми жилками; сухая ягода почти шаровидная; вѣнчикъ синеватый, трубка бѣлая. . . .
(можжуховидная) никандра—†**N. physaloìdes** Gaertn. [2]).

311. Nònnea Med.—ноннея. Стебель и листья сѣрозеленые, съ щетинистыми и рѣдкими железистыми волосками; листья ланцетные: нижніе съужены въ черешокъ,—остальные сидячіе, полустеблеобъемлющіе; прицвѣтники превышаютъ цвѣтки; цвѣтоножки короткія, по отцвѣтаніи отогнутыя, поникшія; чашечка колокольчатая (рис. 780, a), по отцвѣтаніи вздутая (b);

---

[1]) По Окѣ—въ Серпуховскомъ и Коломенскомъ уѣздахъ.
[2]) Найдено было въ одномъ экземплярѣ близъ Аннина, Богородскаго уѣзда.

зубцы ея треугольно-ланцетные, заостренные (a, b); орѣшки косо-яйцевидные. . . . . (темноцвѣтная) ноннея—**N. pùlla** DC.

312. Nùphar Sm.—кубышки.

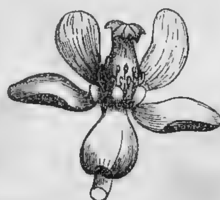
a. Чашелистики и лепестки желтые; пыльники продолговато-линейные; рыльце вогнуто воронкою, цѣльнокрайнее (рис. 781), о 10 - 20 лучахъ. не доходящихъ до его краевъ. . . . . желтая к.—**N. lùteum** Sm,

b. Чашелистики снаружи зеленые; лепестки оранжевые; пыльники почти квадратные; рыльце выпуклое, съ зубчатымъ краемъ (рис. 782), о 8 - 10 лучахъ. . . . . карликовая к.—**N. pùmilum** Sm.

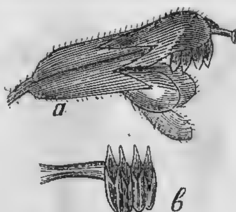
313. Nymphaéa L.—кувшинки. Цвѣтки очень крупные, бѣлые; наружные лепестки длиннѣе зеленыхъ чашелистиковъ; листья округло-овальные, цѣльнокрайніе, съ глубокою и узкою сердцевидною выемкою; перепончатые прилистники при основаніи листовыхъ черешковъ ланцетные . . . . . .
(бѣлая) кувшинка—**N. àlba** L.



(Рис. 781).



(Рис. 782).



(Рис. 783).

314. Odontìtes Hall.—зубчатки. Стебель и листья пушистые; листья ланцетные или линейно-ланцетные, съ рѣдкими, короткими зазубринами; пазушные цвѣтки въ длинныхъ однобокихъ, колосовидныхъ кистяхъ, согнутыхъ на верхушкѣ и часто вѣтвистыхъ, съ грязнорозовымъ вѣнчикомъ, снаружи пушистымъ; зубцы чашечки яйцевидно-ланцетные, почти равны ея трубкѣ (рис. 783, a). . . . . . (красная) зубчатка—**O. rùbra** Pers.

315. Oenànthe L.—омежники. Корни нитевидные, мутовчатые; стебель сильно вѣтвистый; листья перисто 2 - 3-сложные: у подводныхъ листочки съ многораздѣльными линейными, нитевидными долями; у надводныхъ—съ мелкими, перисто-надрѣзными, ланцетными или яйцевидно-ланцетными долями; зонтики о 7 - 10 короткихъ лучахъ; оберточки изъ короткихъ нитевидныхъ листочковъ; цвѣтки бѣлые . . . .
конскій укропъ — **Oe. Phellàndrium** Lam.

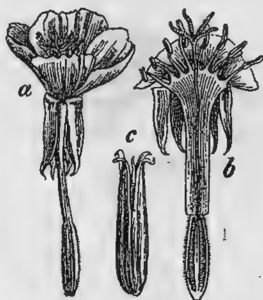
316. Oenothèra L.—ослинники. Стебель и листья пушистые; обыкновенно простой стебель густо покрытъ листьями: корневые розеткою, черешковые, тупые, съ остроконечіемъ, эллиптическіе; нижніе стеблевые широко-ланцетные; остальные клиновидно съужены въ короткій черешокъ, продолговато-ланцетные, мелко зубчатые; крупные пазушные цвѣтки собраны длинною кистью; доли отцвѣтшей чашечки отвороченныя, ланцетныя, съ длиннымъ остроконечіемъ (рис. 784, a, b); лепестки выемчатые (a). . .
(двулѣтній) ослинникъ—**O. biénnis** L. [1]).

---

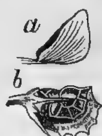
[1]) По берегамъ рѣкъ—Москвы и Оки.

317. Omphalòdes Moench.—пупочники. Стебель слабый, лежачій, вѣтвистый; листья нѣжные, шероховатые,—самые нижніе черешковые, лопатчатые, плотные; нижніе стеблевые продолговато-обратно-яйцевидные, супротивные; верхніе — продолговато-ланцетные, очередные; завитки покрыты листьями; голубые, мелкіе цвѣтки на длинныхъ ножкахъ, по отцвѣтаніи отогнутыхъ . . . . (завитой) пупочникъ—**O. scorpioìdes** Schrk [1]).

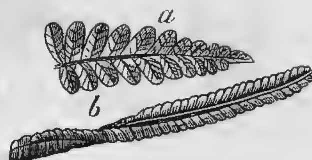
318. Onòbrychis Tourn. — эспарсетъ. Корень толстый деревянистый; листья о 13 - 25 листочкахъ—отъ овальныхъ до почти линейныхъ, снизу слегка шелковистыхъ; кисти частыя, колосовидныя, длинныя, въ нѣсколько разъ превышаютъ листья; цвѣтки на очень короткихъ ножкахъ; чашечные зубцы вдвое длиннѣе трубочки (рис. 785, b); крылышки длиннѣе трубки чашечки, но короче ея зубцовъ; орѣшекъ округлый, пушистый, на краю и по морщинкамъ съ шиповатыми зубцами (b) . . . . (посѣвный) эспарсетъ—**O. sativa** Lmk [2]).



(Рис. 784).



(Рис. 785).



(Рис. 786).

319. Onòclea Sw.—разнолистники. Толстое корневище съ ползучими подземными побѣгами; листья на короткомъ черешкѣ, сверху съ глубокимъ и широкимъ желобкомъ; черешокъ и средняя жилка съ бурымъ войлокомъ, на старыхъ листьяхъ исчезающемъ; не несущіе споръ листья въ очертаніи продолговатые, сильно съуженные къ основанію и быстро заостренные къ верхушкѣ; листочки ланцетно линейные, тонко-заостренные, глубоко-перисто-раздѣльные; доли ихъ продолговатыя, тупыя или усѣченныя, почти цѣльно-крайнія (рис. 786, a); спороносные листья чернобурые, съ толстыми, цѣльными, почти цилиндрично - свернутыми, бугорчатыми листочками (b), зимующіе . . . . черный папоротникъ — **O. Struthiòpteris** Hoffm.

320. Onònis L.—стальники. Стебель и листья мохнатые и железисто-волосистые; листочки продолговатые, пильчато-зубчатые; цвѣтки попарно въ пазухѣ листьевъ, къ верхушкѣ стебля и вѣтвей скучены колосовидною кистью; цвѣтоножки и бобъ короче чашечки (рис. 787—c, a); бобъ железисто-волосистый, съ 2 - 4 бугорчатыми сѣменами . . . . (вонючій) стальникъ—**O. hircìna** Jacq. [3]).

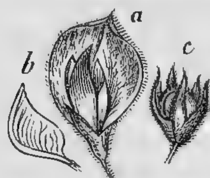
---

1) Подъ Москвою—Кунцево; Боровскій курганъ, Бронницкаго уѣзда, Акатьево—Коломенскаго уѣзда.

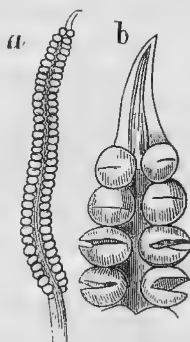
2) По берегамъ рѣкъ—Москвы рѣки (Софьино), Оки (Серпуховъ, Коломна).

3) По Окѣ—въ Серпуховскомъ и Коломенскомъ уѣздахъ.

321. Onopòrdon L. — татарники. Стебель высокій, вѣтвистый; листья и обвертка паутинистые; листья продолговатые, заостренные, колючіе: нижніе при основаніи съуженные, перисто-надрѣзные,—остальные крупно-выемчато-зубчатые, сильно низбѣгающіе по стеблю широкими, колюче-зубчатыми крыльями; корзинки крупныя, одиночныя, почти шаровидныя; чешуйки обвертки внизу яйцевидныя, кверху линейно-шиловидныя, колючія; нижнія—сильно отогнутыя; вѣнчикъ лиловато-малиновый; хохолокъ вдвое длиннѣе сѣмянки . . . . (колючій) татарникъ—**O. Acànthium** L. [1]).



(Рис. 787).



(Рис. 788).

322. Ophioglòssum L.—ужовники. Короткій стебелекъ съ длинными, толстыми, горизонтальными корнями; не несущая споръ пластинка листа 1 (2) яйцевидная или продолговато - яйцевидная, тупая, желтоватая, лоснящаяся, слегка низбѣгающая и охватывающая ножку колоса; колосъ короче своей ножки, оканчивается острымъ кончикомъ (рис. 788—a, b) . . . .
(обыкновенный) ужовникъ—**O. vulgàtum** L. [2]).

323. Orchìs L.—ятрышники.

1. Прицвѣтники зеленые о 3 продольныхъ жилкахъ и съ поперечными сѣтчатыми жилками, длиннѣе завязи; только 3 лепестка (верхній наружный и оба внутреннихъ) сходятся шлемомъ, боковые же наружные оттопырены или отогнуты; клубни на концѣ лапчатые, о 2 - 4 лопастяхъ, вытянутыхъ въ нитевидные корни; околоцвѣтникъ лилово - малиновый, съ темнымъ рисункомъ на губѣ . . . . 2.

Прицвѣтники перепончатые, окрашенные, объ 1 жилкѣ и безъ сѣтчатыхъ жилокъ, не длиннѣе завязи; 5 лепестковъ сходятся шлемомъ; клубни цѣльные—не раздѣлены на лопасти,—округлые или продолговатые. . . . . 4.

2. Листья съ широкимъ основаніемъ постепенно съужены кверху; нижніе продолговато-или линейно-ланцетные, всѣ острые и обыкновенно безъ пятенъ; губа почти цѣльная или слегка выемчатая; стебель трубчатый, о 4 - 6 листьяхъ; самый верхній листъ заходитъ за основаніе колоса . . .
темнокрасный ят.—**O. incarnàta** L.

---

1) Подъ Симоновымъ монастыремъ.

2) Подъ Москвою—Богородское, у рѣчки Сосенки, прежде Раменки; въ Верейскомъ (Шеламово) и Можайскомъ (Романцево, Бородино) уѣздахъ.

Листья съужены къ основанію, въ срединѣ шире; нижніе широко-ланцетные, тупые; верхніе—линейно-ланцетные, острые,—всѣ плоскіе, отклоненные отъ стебля и обыкновенно съ чернобурыми пятнами; губа 3-лопастная, съ ромбическими боковыми лопастями . . . . 3.

3. Стебель, во время цвѣтенія, плотный, не полый, многолистный—до 10 листьевъ: верхніе очень короткіе, узкіе и острые, въ видѣ прицвѣтниковъ, и самый верхній не доходитъ до основанія колоса, при разцвѣтаніи коническаго; прицвѣтники короче цвѣтковъ, кромѣ самыхъ нижнихъ. . . . . кукушкины слезки—**O. maculàta** L.

Стебель всегда трубчатый, полый, о 4 - 6 листьяхъ, постепенно уменьшающихся къ верхушкѣ стебля; самый верхній заходитъ за основаніе колоса; нижніе и средніе прицвѣтники длиннѣе цвѣтковъ,—верхніе не выдаются надъ колосомъ . . . . . широколистный ят.—**O. latifòlia** L. [1]).

4 (1). Стебель покрытъ до верху многими листьями, ланцетно-линейными, острыми; колосъ цилиндрическій, вытянутый; губа 3-лопастная: боковыя лопасти ея почти ромбическія, на наружномъ краѣ слегка зубчатыя; средняя лопасть цѣльная, продолговатая, на верхушкѣ заостренная; шпорецъ коническій, острый, согнутый, вдвое короче завязи; прицвѣтники длиною почти въ завязь; лепестки шлема спаяны при основаніи, буровато-темно-малиновые, съ зелеными жилками; губа зеленая съ малиновыми жилками. . .
вонючій ят.—**O. coriòphora** L. [2]).

Верхніе листья въ видѣ влагалищъ охватываютъ стебель; нижніе—широко-ланцетные, скучены при основаніи стебля; губа 3-раздѣльная, свѣтлорозовая, съ малиновыми крапинами; боковыя доли ея линейныя или продолговатыя . . . . 5.

5. Прицвѣтники во много разъ короче завязи, въ видѣ пленокъ; губа съ линейными боковыми долями и широкою среднею долею, кпереди быстро расширенною и расходящеюся на 2 продолговатыя лопасти, съ короткимъ зубцомъ въ выемкѣ; наружные листочки шлема яйцевидно-ланцетные, острые, розовые; шпорецъ цилиндрическій, въ 2 - 3 раза короче завязи. . . . .
шлемовидный ят.—**O. militàris** L.

Прицвѣтники почти такой же длины, какъ и завязь; губа съ продолговатыми боковыми долями и коротко 2-лопастною среднею долею; лопасти ея съ усѣченнымъ, зубчатымъ наружнымъ краемъ . . . . 6.

6. Верхніе листья изъ однихъ влагалищъ охватываютъ до верху стебель; колосъ цилиндрическій, плотный, только при основаніи съ отодвинутыми цвѣтками; шлемъ короткій, б. ч. тупой; средняя доля губы постепенно расширена къ концу, прямо усѣченная; шпорецъ коническій, тупой, въ 4 раза короче завязи . . . . . . обожженый ят.—**O. ustulàta** L. [3]).

Верхніе листья отодвинуты отъ короткаго, сначала коническаго колоса; шлемъ продолговатый, острый или заостренный; средняя доля губы обратно-яйцевидная, быстро расширена и косо срѣзана; шпорецъ цилиндрическій, длиннѣе половины завязи. . . . . . пестрый ят.—**O. variegàta** All. [4]).

324. Orìganum L.—душицы.

a. Колосья продолговатые, расположенные щитковидною метелкою; прицвѣт-

[1]) Подъ Москвою очень рѣдко — между Иванковымъ и Петровымъ.
[2]) Указано было одинъ только разъ.
[3]) Указано въ спискѣ Линдемана.
[4]) Хранится въ гербаріи Гофмана.

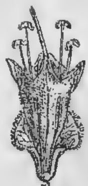
ники эллиптическіе или овальные, пріостренные, безъ железокъ; чашечка о 5, почти равныхъ зубцахъ (рис. 789), по отцвѣтаніи закрыта въ зѣвѣ вѣнцомъ волосковъ; вѣнчикъ свѣтло-малиновый, рѣдко бѣлый; стебель пушистый; листья снизу блѣдно-зеленые, съ просвѣчивающими точечками: нижніе тупые, верхніе острые . . . . обыкновенная д.—**O. vulgàre** L.

b. Колосья округло-овальные, расположенные кистистою метелкою; прицвѣтники поперекъ шире, при основаніи клиновидные, очень частые, черепичатые, спереди закругленные, покрыты сѣрымъ войлокомъ и железками: чашечка безъ зубцовъ, снизу расщепленная почти до основанія (рис. 790); вѣнчикъ свѣтло-розовый или бѣлый; стебель почти голый, буроватый; всѣ листья тупые, съ сѣрымъ пушкомъ и железками . . . .
маіоранъ—* **O. Majoràna** L.

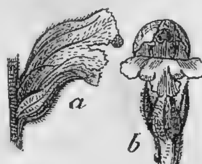
325. Orobànche L.—заразихи. Стебель и чешуйчатые листья грязно-коричневые; стебель съ железистыми волосками; чашелистики почти втрое короче рыжевато-коричневаго вѣнчика—снаружи съ железистымъ пушкомъ (рис. 791, a); тычинки выходятъ почти у основанія съуженной тутъ трубки вѣнчика, кверху расширенной и согнутой; края губъ городковые: верхняя губа глубоко-выемчатая, съ отогнутыми краями (b, a); 3 лопасти нижней губы почти одинаковыя; тычиночныя нити книзу расширены и тутъ съ внутренней стороны волосистыя; столбикъ почти въ длину вѣнчика, на верхушкѣ согнутый; рыльце желто-коричневое, 2-надрѣзное . . . .
(порѣзниковая) заразиха—**O. Libanotìdis** Rupr. [1]).



(Рис. 789).



(Рис. 790).



(Рис. 791).

326. Oròbus L.—сочевичники.

a. Листья о 2 - 4 парахъ листочковъ, длинно заостренныхъ, по краямъ рѣсничныхъ, лоснящихся, снизу ярко-зеленыхъ; прилистники яйцевидно-ланцетные, съ острымъ ушкомъ; кисть не превышаетъ листьевъ; вѣнчикъ малиновый, потомъ синій, подъ конецъ сине-зеленый . . . .
весенній с.—**O. vérnus** L.

b. Листья о 4 - 6 парахъ листочковъ, тупыхъ, снизу сине-зеленыхъ, тусклыхъ; прилистники узко-ланцетные съ шиловиднымъ зубцомъ; кисть немного превышаетъ листья; вѣнчикъ малиновый, потомъ голубой; сухая трава чернѣетъ . . . . черный с.—**O. nìger** L. [2]).

327. Ostèricum Hoffm.—маточники. Стебель вверху вѣтвистый; нижніе листья перисто 2 - 3 - сложные; листочки снизу шероховатые, яйцевидные, при основаніи слегка сердцевидные, острые, неравно-городчато-пильчатые;

---

[1]) Невѣрово—Коломенскаго уѣзда.

[2]) Красный станъ — Рузскаго уѣзда; Бѣлые Колодези — Коломенскаго; прежде указывалось подъ Москвою—въ Кунцевѣ.

немногіе стеблевые листья короткіе, мелкіе,—верхніе состоятъ почти изъ однихъ широкихъ влагалищъ; лепестки бѣлые . . . .
(болотный) маточникъ—**O. palùstre** Bess. [1]).

328. Oxālis L.—кислицы.

a. Всѣ листья корневые, короче голой стрѣлки, объ 1 цвѣткѣ, съ 2 прицвѣтниками выше ея средины; лепестки вчетверо длиннѣе чашечки, бѣлые съ розовыми жилками и внизу съ желтымъ пятномъ . . . .
заячья к.—**O. Acetosélla** L.

b. Стебель вѣтвистый, покрытъ листьями, безъ прилистниковъ; цвѣтки по 1 - 5 въ пазухѣ листьевъ на цвѣтоножкахъ, по отцвѣтаніи торчащихъ; лепестки вдвое длиннѣе чашечки, свѣтло-желтые, округленные . . . . .
торчащая к.—†**O. strìcta** L. [2]).

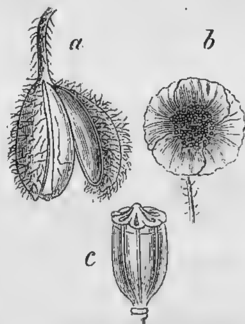
329. Oxycòccos Tourn. — клюквы. Молодыя вѣтви и цвѣтоножки пушистыя; листья мелкіе, эллиптическіе, острые, съ свернутыми краями, кожистые, зимующіе: сверху темно-зеленые, лоснящіеся, снизу — сѣроватые; цвѣтки на концѣ прошлогоднихъ вѣтвей по 2 - 4, поникшіе (рис. 792) на длинныхъ ножкахъ, съ 2 почти супротивными, маленькими прицвѣтниками выше средины, а внизу еще съ 1 большимъ; зубцы чашечки и тычиночныя нити рѣсничные; вѣнчикъ свѣтло-малиновый, цвѣтоножки темно-малиновыя; ягода шаровидная, темно-красная, бурѣющая . . . .
(болотная) клюква—**O. palùstris** Pers. [3]).



(Рис. 792).



(Рис. 793).



(Рис. 794).

330. * Panicum L. — проса. Листья и особенно влагалища ихъ съ частыми, торчащими волосками; язычекъ короткій съ пояскомъ длинныхъ волосковъ; колоски на длинныхъ ножкахъ яйцевидно-эллиптическіе; чашечныя пленки яйцевидныя, заостренныя, со многими выдающимися жилками: нижняя чашечная пленка значительно короче верхней, почти одинаковой съ пленкою зачаточнаго цвѣтка (рис. 793, a) . . . просо—* **P. miliàceum** L.

331. †* Papàver L.—маки.

a. Стебель и листья голые, сине-зеленые; листья продолговатые, надрѣзанно-зубчатые: верхніе стеблеобъемлющіе; нижніе къ основанію съужены; цвѣтоножки съ оттопыренными, жесткими волосками; тычиночныя нити вверху

1) Въ одномъ изъ гербаріевъ прежняго времени.
2) Найдено занесеннымъ подъ Серпуховымъ.
3) По торфянымъ болотамъ.

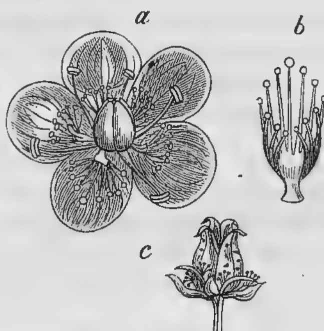
расширены; коробочка яйцевидная, почти шаровидная; городковое рыльце о 10—15 лучахъ . . . . снотворный м.—* **P. somnìferum** L.

b. Стебель, листья и чашелистики съ жесткими, оттопыренными волосками (рис. 794, a); листья глубоко-перисто-раздѣльные, съ продолговатыми долями, надрѣзанно - зубчатыми, не стеблеобъемлющіе; тычиночныя нити шиловидныя; коробочка обратно-яйцевидная, закругленная при основаніи (c); 8—12 лопастей рыльца накрываютъ другъ друга краями; вѣнчикъ ярко-красный . . . . самосѣйка—† **P. Rhoeas** L.

332. Pàris L.—одноягодники. Корневище длинное, ползучее, съ влагалищными листьями; въ стеблевой мутовкѣ листья широко-эллиптическіе, коротко-заостренные, почти сидячіе, о 3 толстыхъ жилкахъ, съ сѣтчатыми жилками; околоцвѣтникъ раскрытый (рис. 795, a) . . . .
вороній глазъ—**P. quadrifòlia** L.



(Рис. 795).



(Рис. 796).

333. Parnàssia L. — бѣлозоры. Стебель ребристый, ниже средины съ 1 стеблеобъемлющимъ листомъ; въ корневой розеткѣ листья на длинномъ черешкѣ, сердцевидно-яйцевидные; цвѣтокъ довольно крупный (рис. 796, a); лепестки бѣлые съ просвѣчивающими жилками; листочки коронки о 9—13 зеленовато-желтыхъ рѣсничкахъ (b) . . . .
(болотный) бѣлозоръ — **P. palùstris** L.

334. Pastinàca L.—пастернакъ. Стебель вверху вѣтвистый; листочки нижнихъ перистыхъ листьевъ продолговато-яйцевидные, часто лопастные, тупые, неравно-городчато-пильчатые; листочки стеблевыхъ листьевъ продолговатые или продолговато-ланцетные, острые, пильчатые; чашечныхъ зубцовъ не замѣтно . . . . . . (посѣвный) пастернакъ—**P. sativa** L.

335. * **Pàvia** Boerh.—павія.

a. Ноготки красныхъ лепестковъ едва выступаютъ изъ чашечки; плодъ съуженъ къ основанію; листовыя почки округло-овальныя, почти такой же длины, какъ и ширины; листочки снизу и черешки почти голые . . . .
красная п.—* **P. rùbra** Lmk

b. Ноготки желтыхъ лепестковъ замѣтно выступаютъ изъ чашечки; плодъ закругленъ къ основанію; листовыя почки продолговато-яйцевидныя; листочки снизу и черешокъ пушистые . . . . . желтая п.—* **P. flàva** DC.

336. Pediculàris L.—мытники.

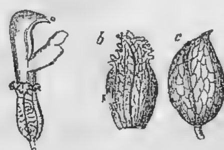
1. Стебель вверху безлистный; листья скучены внизу стебля и въ кор-

невой розеткѣ: доли ихъ продолговато - яйцевидныя, тупыя, съ неравными, тупыми зубцами; прицвѣтники яйцевидные, мелко-зубчатые; зѣвъ желтаго вѣнчика закрытъ сходящимися губами, почти равными: нижняя спереди кровяно-красная охватываетъ верхнюю съ боковъ; коробочка почти шаровидная; чашечка о 5 зеленыхъ пиловидно - зубчатыхъ лопастяхъ; цвѣтки крупные въ рѣдкой колосовидной кисти. . . . .
царскій скипетръ—**P. Scèptrum Carolinum** L. [1]).

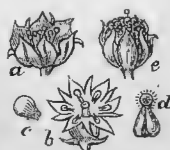
Стебель до верху покрытъ листьями; доли ихъ ланцетныя до линейныхъ, перисто-раздѣльныя, съ бѣлыми, утолщенными хрящеватыми кончиками; всѣ или только нижніе прицвѣтники схожи съ стеблевыми листьями; зѣвъ вѣнчика открытъ (рис. 797, a); нижняя губа отогнута, на краю рѣсничная; верхняя вытянута на концѣ въ короткій носикъ съ 2 острыми зубцами; коробочка косо-яйцевидная (c), съ боковъ сплюснутая . . . . 2.

2. Цвѣтки въ частой, длинной колосовидной кисти; только нижніе прицвѣтники сходны съ листьями; верхніе линейно - ланцетные, цѣльные, къ верхушкѣ зубчатые; чашечка о 5 короткихъ и широкихъ, цѣльныхъ зубцахъ; вѣнчикъ блѣдно-желтый: нижняя губа короче согнутой верхней; корни въ видѣ веретенообразныхъ клубней. . . . хохлатый м.—**P. comòsa** L.

Цвѣтки въ пазухѣ верхнихъ стеблевыхъ листьевъ, и только верхніе колосовидно скучены; чашечка 2-лопастная, съ зелеными, надрѣзанно-зубчатыми курчавыми лопастями (рис. 797, b); вѣнчикъ розовый съ губами почти одинаковой длины (a); верхняя губа съ тупымъ зубчикомъ по срединѣ боковыхъ краевъ. . . . . болотный м.—**P. palùstris** L.



(Рис. 797).



(Рис. 798).



(Рис. 799).

337. Péplis L. — окучники. Листья супротивные, обратно-яйцевидные или лопатчатые, при основаніи съужены въ короткій черешокъ; цвѣтки почти сидячіе, съ 2 маленькими прицвѣтниками (рис. 798, b); чашечка коротко-колокольчатая, съ заостренными зубцами, немного длиннѣе ея трубки (a); лепестки обратно - яйцевидные, не длиннѣе зубцовъ чашечки (c, b); столбикъ очень короткій, съ рыльцемъ въ видѣ кружка (d); шаровидная коробочка выдается изъ чашечной трубки (e) . . . .
окучникъ — **P. Pòrtula** L.

338. Peristỳlus Blume — околостолбники. Клубни б. ч. раздвоенные; нижній листъ тупой, стянутъ въ короткій крылатый черешокъ; остальные острые, сидячіе; прицвѣтники не короче свѣтло-зеленыхъ цвѣтковъ; боковые внутренніе листки околоцвѣтника линейные, острые; средній зубецъ линейной губы короче боковыхъ (рис. 799, b); гнѣзда пыльниковъ книзу расходятся . . . . . (зеленый) околостолбникъ—**P. vìridis** Lindl. [2]).

[1]) Подъ Москвою—Мытищи, Люберцы, Угрѣши; Кудаево—Серпуховскаго уѣзда.
[2]) Раменки — подъ Москвою; Варавино - Дмитровскаго уѣзда; Тропарево — Можайскаго.

339. Petasites Gaertn.—бѣлокопытники.

a. Листья округло-сердцевидные, по краямъ выемчато-угловатые, снизу съ сѣрымъ шерстистымъ пушкомъ; лопасти по бокамъ глубокой выемки у основанія листа округлыя, цѣльныя; вѣнчикъ грязно-красноватый; корзинки на очень короткихъ ножкахъ скучены въ продолговатую кисть . . . . .
лѣчебный б.—† **P. officinalis** Moench

b. Листья 3-угольно-сердцевидные, поперекъ шире, снизу съ чисто бѣлымъ войлокомъ, сверху съ рѣдкимъ клочьевиднымъ войлокомъ; лопасти по бокамъ широкой выемки у основанія листа свернутыя, 2—3-дольныя; корзинки на длинныхъ ножкахъ: обоеполыя въ овальныхъ кистяхъ съ желтоватымъ вѣнчикомъ; женскія – щиткомъ съ бѣловатымъ вѣнчикомъ . . . . .
не настоящій б.—**P. spurius** Rchb. [1]).

340 *Petroselinum Hoffm.—петрушки. Листья въ очертаніи 3-угольные: нижніе 2 - 3-перисто-сложные, съ обратно-яйцевидными, клиновидными листочками, 3-надрѣзными и зубчатыми, сверху лоснящимися; верхніе листья 3-чатые, съ листочками узко-ланцетными, цѣльными или 3-надрѣзными . .
(посѣвная) петрушка—* **P. sativum** Hoffm.

341. Peucedanum L.—горичники.

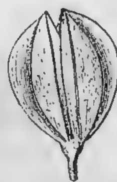
1. Листочки цѣльные, пильчатые, остро-зубчатые, продолговато-яйцевидные, снизу сѣро-зеленые, жесткіе, почти кожистые; стеблевые листья мелкіе,—верхніе въ видѣ однихъ влагалищъ; стебель круглый, полосатый. . .
олений г.—**P. Cervaria** Cuss. [2]).

Листочки перисто-раздѣльные или надрѣзные, зеленые, съ продолговато- или линейно-ланцетными долями. . . . . 2.

2. Стебель круглый, полосатый; общіе листовые черешки отогнутые; частные—растопыренные; листочки надрѣзанно-зубчатые или перисто-разсѣченные, лоснящіеся; доли ихъ продолговато-ланцетныя. . . . .
горная петрушка—**P. Oreoselinum** Moench [3]).

Стебель ребристо-бороздчатый; листовые черешки не отогнутые и не растопыренные; листочки глубоко-перисто-раздѣльные; доли ихъ ланцетно-линейныя, съ бѣловатымъ острымъ кончикомъ. . . . .
болотный г.—**P. palustre** Moench

342. † Phalaris L.—канареечники. Многостебельный злакъ съ довольно широкими листьями; верхнее листовое влагалище вздутое, длиною почти съ отгибъ; язычекъ довольно длинный, усѣченный; колоски желтовато-бѣлые, вдоль киля и близъ края темно-зеленые,—спереди слегка выпуклые, сзади вогнутые, эллиптическіе; обѣ наружныя чашечныя пленки ладьевидныя, коротко-заостренныя, съ цѣльнокрайнимъ килемъ и по краямъ объ 1 жилкѣ (рис. 800); нижняя цвѣточная пленка съ прижатыми волосками, вдвое длиннѣе обѣихъ узко-ланцетныхъ пленокъ зачаточныхъ цвѣтковъ . . . . канареечное сѣмя—† **P. canariensis** L.



(Рис. 800).

343. * Phaseolus L.—фасоль.

a. Кисти о немногихъ цвѣткахъ короче листьевъ, длинно-заостренныхъ;

[1]) По Окѣ—подъ Лужками, Серпуховскаго уѣзда; на островкѣ противъ Бачманова—Коломенскаго уѣзда.

[2]) Въ прежнее время близъ Вереи.

[3]) Въ прежнее время подъ Москвою—въ Останкинѣ и Алексѣевскомъ.

бобъ почти прямой, гладкій; вѣнчикъ и сѣмена бѣлые . . . .
обыкновенная ф.—* **P. vulgàris** L.

b. Кисти о многихъ цвѣткахъ длиннѣе листьевъ, острыхъ или коротко заостренныхъ; бобъ серповидный, шероховатый; вѣнчикъ и сѣмена бѣлые или вѣнчикъ ярко-красный, а сѣмена темно-красныя съ темными пятнами. . . . . многоцвѣтковая ф.—* **P. multiflòrus** Lmk

344. Phegòpteris Fée—буковичники.

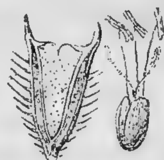
a. Листья просто-перистые, съ глубоко-перисто-раздѣльными листочками, съ обѣихъ сторонъ, особенно снизу, покрыты волосками; листовой черешокъ и средняя жилка съ бурыми пленками; пластинка въ очертаніи сердцевидно-продолговатая, длинно и тонко-заостренная, темно-зеленая; нижняя пара листочковъ отогнута книзу отъ слѣдующей пары,—остальныя съ приподнятою верхушкою; нижнія доли обоихъ листочковъ каждой пары, кромѣ нижней, сливаются въ четыреугольникъ, отъ котораго низбѣгаетъ узкая оторочка вдоль средней жилки; корневище довольно толстое. . . . .
многоножковый б.—**P. polypodioìdes** Fée

b. Листья тройчатые, съ перистыми листочками, голые; очень длинный листовой черешокъ только у самаго основанія съ нѣсколькими пленками; пластинка въ очертаніи широко 3-угольная, почти горизонтально отогнутая, нѣжная, ярко-зеленая; въ каждомъ перистомъ листочкѣ нижняя пара вторичныхъ листочковъ длиннѣе остальныхъ,—обѣ нижнія пары черешковыя, слѣдующія сидячія, а самыя верхнія сливаются и низбѣгаютъ по средней жилкѣ; вторичные листочки не острые; самые нижніе перистораздѣльные, черешковые, — слѣдующіе надрѣзные, верхніе городковые; корневище тонкое, черное, лоснящееся. . . . . . . дуболистникъ—**P. Dryòpteris** Fée

345. * **Philadèlphus** L.—чубушники. Кустарникъ съ листьями эллиптическими, заостренными, рѣдко-зубчатыми, о 3 жилкахъ, сверху голыми, а снизу только вдоль жилокъ пушистыми; цвѣтки въ верхушечныхъ полузонтикахъ, о 5—9 цвѣткахъ, съ желтовато-бѣлымъ, пахучимъ вѣнчикомъ; чашелистики коротко-заостренные, бѣловатые; столбики сросшіеся только при основаніи (рис. 801, b),—короче тычинокъ . . . .
дикій жасминъ—* **P. coronàrius** L.



(Рис. 801).



(Рис 802).

346. Phléum L.—аржанцы.

a. Листья свѣтло-зеленые, съ язычкомъ продолговатымъ; колосовидная метелка вверху тупая; развѣтвленія ея внизу срослись съ цвѣточнымъ стержнемъ; чашечныя пленки линейно-продолговатыя, прямо усѣченныя, съ прямымъ, длинно-рѣсничнымъ килемъ, и быстро заострены въ толстую жест-

кую ость (рис. 802), въ 2—3 раза длиннѣе цвѣточныхъ; колосокъ безъ зачаточнаго другаго цвѣтка . . . . тимофеевка — **P. praténse** L.

b. Листья сѣро - зеленые, съ короткимъ, усѣченнымъ язычкомъ; колосовидная метелка вверху утоненная; развѣтвленія ея свободныя; чашечныя пленки ланцетныя, на верхушкѣ косо усѣченныя, съ согнутымъ шершавымъ килемъ, шиповидно-заостренныя, обыкновенно на треть длиннѣе цвѣточныхъ пленокъ; колоски съ зачаточнымъ 2 цвѣткомъ. . . . .
Бемеровъ а.—**P. Boehméri** Wib. [1]).

347. Phlòmis L. — зопники. Длинные корни утолщены въ шаровидные клубни; листья городковые, снизу пушистые; нижніе на длинныхъ черешкахъ 3-угольно-сердцевидные; стеблевые яйцевидно-ланцетные, при основаніи сердцевидные, черешковые; верхніе ланцетные, почти сидячіе; цвѣтки въ густыхъ мутовкахъ, далеко разставленныхъ; шиловидные прицвѣтники съ оттопыренными, жесткими волосками; чашечка голая; шиловидные зубцы ея отогнуты и втрое короче трубочки (рис. 803); вѣнчикъ грязно - розовый, вдвое длиннѣе чашечки: верхняя губа спереди зубчатая и рѣсничная; средняя лопасть нижней губы лишь немного длиннѣе и шире боковыхъ; орѣшки на верхушкѣ пушистые. . . . .
(клубненосный) зопникъ—**P. tuberòsa** L. [2]).


(Рис. 803).

348. Phragmìtes Trin.—тростники. Высокій злакъ съ толстымъ, прямымъ стеблемъ, покрытымъ до верху сѣро - зелеными, широкими линейно-ланцетными листьями, тонко и постепенно заостренными, по краямъ остро-шероховатыми, безъ язычка, но съ рядомъ волосковъ; метелка большая, густая, съ поникшею верхушкою, цвѣтущая — раскидистая, многоколосная; колоски темно-бурые съ фіолетовымъ налетомъ . . . .
(повсемѣстный) тростникъ—**P. commùnis** Trin.

349. * **Physocàrpus** Cambess. — пузырчатники. Кустарникъ съ голыми вѣтвями и листьями на длинныхъ черешкахъ, въ очертаніи округло-яйцевидными, при основаніи клиновидными, снизу блѣдно-зелеными, съ тупыми лопастями, по краямъ съ неравными городками; цвѣтоножки длинныя, пушистыя; чашечка съ бѣлымъ войлокомъ,—плодоносная съ торчащими долями, почти вдвое короче голыхъ плодовъ; лепестки бѣлые . . . .
(калинолистный) пузырчатникъ—* **P. opulifòlia** Maxim.

350. † **Phyteùma** L.—фитейма. Листья голые, съ неравными городками: нижніе на длинныхъ черешкахъ—яйцевидные, при основаніи сердцевидные; верхніе—ланцетные, почти сидячіе; колосъ сначала продолговатый, потомъ цилиндрическій, съ оберткою изъ линейныхъ листочковъ; вѣнчикъ темно-синій . . . . (колосистая) фитейма—† **P. spicàtum** L. [3]).

351. Pìcea Lk.—ели.

a. Иглы темно-зеленыя, лоснящіяся, прямыя, съ короткимъ, острымъ кончикомъ; зрѣлыя шишки продолговато-цилиндрическія, крупныя (до 6″ дли-

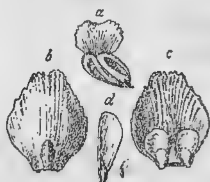
---

[1]) Подъ Москвою—Мякинино, Хорошово, Петровское-Разумовское; чаще по Окѣ.
[2]) По берегу Оки.
[3]) Одичалое въ Петровскомъ-Разумовскомъ.

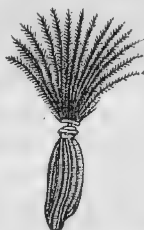
ною); чешуйки ихъ широко-ромбическія (рис. 804 — b, c); сѣмена темно-бурыя, съ свѣтло-бурымъ крыломъ . . . .
обыкновенная е. — **P. vulgàris** Lk.

b. Иглы сѣро-зеленыя, съ бѣлымъ налетомъ, слегка согнутыя, тупыя; зрѣлыя шишки продолговатыя, мелкія (въ $1^1/_2$—2″ длиною); чешуйки ихъ обратно-яйцевидныя, клиновидныя; сѣмена черныя, съ тонкимъ, желтоватымъ крыломъ. . . . . бѣлая е.—* **P. àlba** Lk.

352. Picris L.—горчаки. Вѣтвистый стебель и листья покрыты жесткими, оттопыренными, отчасти крючковатыми волосками; нижніе листья узко-ланцетные, выемчато-крупно-зубчатые, съужены въ черешокъ; стеблевые — продолговато-ланцетные, зубчатые, полустеблеобъемлющіе; корзинки довольно крупныя съ ярко-желтыми вѣнчиками; чешуйки обвертки ланцетныя, туповатыя, вдоль спинки съ жесткими волосками, по краямъ голыя, темно-зеленыя, какъ и листья; болѣе короткія наружныя чешуйки отклоненныя; сѣмянки съ тонкими поперечными морщинками, къ верхушкѣ съуженныя (рис. 805) . . . . . . (ястребинковый) горчакъ – **P. hieracioìdes** L.



(Рис. 804).


(Рис. 805).


(Рис. 806).

353. Pimpinèlla L.—бедренцы. Стебель округлый, полосатый; листочки корневыхъ листьевъ зубчатые, надрѣзанные или раздѣльные; самые верхніе листья съ длиннымъ влагалищемъ и короткою пластинкою; столбики отогнуты; плоды голые. . . (камнеломковый) бедренецъ—**P. Saxìfraga** L.

354. Pìnus L.—сосны.

1. Иглы сидятъ попарно въ длинномъ, вначалѣ бѣломъ, потомъ буромъ, остающемся влагалищѣ,—на наружной сторонѣ темно-зеленыя, на внутренней сине-зеленыя, гладкія; мужскія шишки на короткихъ ножкахъ; гребень связника слегка зубчатый; женскія шишки висячія на довольно длинныхъ ножкахъ, согнутыхъ крючкомъ; зеленыя — коническія, острыя; зрѣлыя—сѣро-бурыя, овальныя, тусклыя; чешуйки ихъ лопатчатыя, съ ромбическимъ утолщеніемъ, на верхушкѣ съ бугоркомъ (рис. 806); крыло втрое длиннѣе сѣмени . . . . лѣсная с.—**P. silvéstris** L.

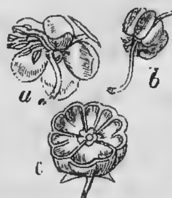
Иглы сидятъ по 5 въ короткомъ, опадающемъ влагалищѣ . . . . . 2.

2. Иглы темно-зеленыя, толстыя и жесткія, шероховатыя; мужскія шишки сидячія; гребень связника обратно-сердцевидный, мелко-зубчатый; женскія шишки почти сидячія, торчащія, яйцевидныя; чешуйки съ узкимъ полу-ромбическимъ утолщеніемъ и слегка отогнутою верхушкою; сѣмена безкрылыя, крупныя; молодыя вѣтви пушистыя . . . .
сибирскій кедръ — * **P. Cembra** L.

Иглы на наружной сторонѣ свѣтло-зеленыя, на внутренней сизоватыя, тонкія, гибкія, мягкія; мужскія шишки на ножкахъ; гребень связника 2-раздѣльный, съ шиловидными долями; женскія шишки на ножкахъ, висячія, цилиндрично-веретенообразныя, слегка согнутыя; чешуйки продолговатыя, слабо утолщенныя къ верхушкѣ, съ тупымъ бугоркомъ; сѣмена мелкія, съ узкимъ, согнутымъ, очень длиннымъ крыломъ; молодыя вѣтви голыя, гладкія . . . . Веймутова с.—* **P. Strobus** L.

355. Pìrola L.—грушанки.

1. Вѣнчикъ раскрыто-колокольчатый, съ расходящимися лепестками; тычинки приподняты (рис. 807, a); столбикъ отогнутъ, на верхушкѣ утолщенъ въ кольцо подъ бугорчатымъ рыльцемъ (b, a). . . 2.



(Рис. 807).

Вѣнчикъ шаровидно-колокольчатый; тычинки сходятся; столбикъ прямой или почти прямой . . 3.

2. Кисть о многихъ цвѣткахъ на тупо-ребристомъ цвѣтоносѣ, съ 1—2 продолговатыми влагалищными чешуями; прицвѣтники не короче цвѣтоножекъ (рис 807, a); доли чашечки яйцевидно-ланцетныя, съ отогнутою верхушкою; вдвое короче бѣлыхъ лепестковъ; столбикъ длиннѣе вѣнчика (a); листовые черешки длиннѣе отгиба . . . круглолистная г.—**P. rotundifòlia** L.

Кисть о немногихъ (3 - 7) цвѣткахъ на темно-красномъ цвѣтоносѣ, внизу остро-ребристомъ, съ 1—2 линейными чешуями; прицвѣтники короче цвѣтоножекъ; доли чашечки широко-яйцевидныя, острыя, прижатыя, вчетверо короче зеленоватыхъ лепестковъ; столбикъ такой же длины, какъ вѣнчикъ; листовые черешки въ 2 - 3 раза длиннѣе маленькаго отгиба . . . . . . зеленоцвѣтная г.—**P. chlorántha** Sw. [1]).

3. Столбикъ выдается изъ полураскрытаго вѣнчика, нѣсколько согнутъ и на верхушкѣ утолщенъ въ кольцо, болѣе широкое, чѣмъ 5-лопастное рыльце; чашечныя доли яйцевидно-ланцетныя, съ нѣсколько отогнутою верхушкою; цвѣтки средней величины . . . . . . средняя г.—**P. média** Sw.

Столбикъ не выдается изъ шаровиднаго, почти сомкнутаго вѣнчика, короче прямой завязи, съ широкимъ 5-лопастнымъ, почти звѣздчатымъ рыльцемъ, но безъ расширеннаго кольца; чашечныя доли 3-угольно-яйцевидныя, прижатыя; цвѣтки мелкіе . . . . малая г.—**P. minor** L.

356. Pìrus L.—груши.

1. Листья кожистые, сверху лоснящіеся, темно-зеленые, на длинныхъ черешкахъ, равныхъ отгибу; цвѣтки на длинныхъ ножкахъ съ малиновыми пыльниками, по опыленіи чернѣющими, и съ свободными столбиками; плодъ грушевидный, при основаніи съуженный въ длинный черешокъ; плодовыя гнѣзда съ наружной стороны округлены; почки голыя . . . . груша——**P. commùnis** L. [2]).

Листья не кожистые, тусклые; цвѣтки съ желтыми пыльниками и спаянными внизу столбиками; плодъ шаровидный или овальный, при основаніи со впадиной; плодовыя гнѣзда съ наружной стороны съ острымъ ребромъ. . . 2.

2. Цвѣты и плоды на короткихъ ножкахъ; лепестки снаружи розовые,

[1]) Погонно-Лосинный островъ; Усово, Денисьево на Москвѣ рѣкѣ—Звенигородскаго уѣзда, въ хвойныхъ лѣсахъ.

[2]) Дико только по Окѣ.

внутри бѣлые; плоды крупные; листья темно-зеленые, плотные; черешокъ вдвое короче отгиба; почки пушистыя . . . . . яблоня—**P. Màlus** L. [1]).

Цвѣтки и плоды на длинныхъ ножкахъ; лепестки бѣлые; плоды мелкіе,—съ крупную вишню; листья ярко-зеленые, тонкіе на длинныхъ черешкахъ; доли чашечки линейныя . . . . 3.

3. Столбики внизу съ бѣлымъ пушкомъ; доли чашечки съ внутренней стороны пушистыя, остающіяся; молодые листья слегка пушистые, взрослые—голые . . . . китайская яблоня — * **P. prunifòlia** Willd.

Столбики, сросшіеся только при самомъ основаніи, голые; доли чашечки тоже голыя, по отцвѣтаніи опадающія . . . .
сибирская яблоня — * **P. baccàta** L.

357. * Pìsum L.—горохи. Листья о 2 - 3 парахъ овальныхъ, цѣльнокрайнихъ листочковъ, съ вѣтвистымъ усикомъ; прилистники яйцевидно-полусердцевидные, съ ушкомъ неравно-зубчатымъ; цвѣтки крупные, по 1—2 въ кисти на короткомъ цвѣтоносѣ; зубцы чашечки 3-угольно-ланцетные, длиною съ трубочку; вѣнчикъ обыкновенно бѣлый; сѣмена шаровидныя, желтоватыя . . . . (посѣвный) горохъ—* **P. sativum** L.

358. Plantàgo L.—подорожники.

1. Листья ланцетные, съ жилками почти параллельными, съужены въ длинный желобчатый черешокъ; цвѣточная стрѣлка ребристо-бороздчатая, въ нѣсколько разъ длиннѣе листьевъ; колосъ частый, короткій; прицвѣтники тонко-заостренные, почти совсѣмъ перепончатые; переднія 2 доли чашечки сросшіяся,—3 заднихъ ладьевидныя, коротко-остроконечныя и вдоль киля пушистыя; доли вѣнчика острыя, буроватыя; пыльники и нити свѣтло-желтые; тычинки вчетверо длиннѣе вѣнчика; коробочка о 2 сѣменахъ. . . .
ланцетный п.—**P. lanceolàta** L.

Листья яйцевидные или эллиптическіе, дугонервные; цвѣточная стрѣлка округлая, слабо-бороздчатая; колосъ длинный, цилиндрическій; прицвѣтники туповатые, съ зеленымъ килемъ и широко-перепончатымъ краемъ; доли чашечки свободныя, тупыя, широко-перепончатыя; лопасти вѣнчика не острыя. . 2.

2. Листья пушистые прижаты къ землѣ, съужены въ короткій, широкій черешокъ; цвѣточная стрѣлка въ нѣсколько разъ длиннѣе листьевъ; колосъ очень частый, продолговато-цилиндрическій; тычинки почти впятеро длиннѣе трубки блѣдно-розоваго вѣнчика; пыльники желтые; нити свѣтло-лиловыя; коробка б. ч. о 4 сѣменахъ. . . . . средній п.—**P. mèdia** L.

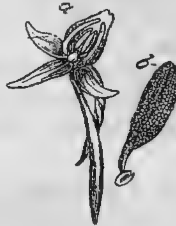
Листья б. ч. голые, растопыренные, быстро съужены въ довольно длинный, широкій черешокъ; цвѣточная стрѣлка не длиннѣе листьевъ; колосъ при основаніи болѣе рѣдкій, удлиненно-цилиндрическій; тычинки вдвое длиннѣе трубки буроватаго вѣнчика; пыльники лиловые; нити ихъ бѣлыя; коробочка о 8 - 16 сѣменахъ . . . . большой п.—**P. màjor** L.

359. Platanthèra Rich.—любки.

а. Шпорецъ тонкій, нитевидный, острый (рис. 808, а); гнѣзда пыльниковъ почти параллельныя (а); связникъ узкій; отростокъ носика немного замѣтный; край рыльца толстый, вздутый; околоцвѣтникъ бѣловатый; концы лепестковъ и шпорца, кромѣ отогнутыхъ наружныхъ—зеленоватые; цвѣтки сильно пахучіе . . . . ночная фіалка—**P. bifòlia** Rchb.

[1]) Дикою найдено въ уѣздахъ: Богородскомъ, Рузскомъ, Коломенскомъ и Клинскомъ (за Дидиревымъ).

b. Шпорецъ на концѣ булавовидно утолщенъ; гнѣзда пыльниковъ книзу расходятся; связникъ широкій; отростокъ носика не замѣтный; край рыльца узкій; околоцвѣтникъ желтоватый; концы губы и шпорца зеленые; цвѣтки безъ запаха . . . . зеленоцвѣтная л.—**P. chlorantha** Cust. [1]).



(Рис. 808).

360. Pòa L.—мятлики.

1. Стебель внизу утолщенъ расширенными влагалищами листьевъ въ луковицу; листья узкіе, подъ конецъ свернутые, заостренные; вѣтви метелки по 2—3, короткія, сжатыя, только во время цвѣтенія отклоненныя; чашечныя пленки почти равныя о 3 жилкахъ,—цвѣточныя превращаются въ луковку; стебель густо-дернистый; верхній листъ очень короткій . . . . . луковичный м.—**P. bulbòsa** L. [2]).

Стебель не утолщенъ внизу въ видѣ луковицы, листья не свернутые, плоскіе. . . . . 2.

2. Листья гладкіе, мягкіе, тонкіе, плоскіе; вѣтви метелки гладкія, оттопыренныя и подъ конецъ отогнутыя, обыкновенно наклоненныя въ одну сторону; нижнія—парныя; нижняя чашечная пленка объ 1 жилкѣ много короче верхней о 3 жилкахъ; нижняя цвѣточная пленка тупая; многостебельный, густо-дернистый злакъ; стебель восходящій или внизу лежачій . . . . . . однолѣтній м.—**P. ànnua** L.

Листья шероховатые или жесткіе; вѣтви метелки шероховатыя; нижнія обыкновенно по 5 (1 - 3) . . . . 3.

3. Стебель и листовыя влагалища остро-шероховатые; нижняя цвѣточная пленка ланцетная, острая, съ сильно выдающимися 5 жилками; верхній листъ короче своего влагалища; чашечныя пленки длинныя, неравныя, острыя: нижняя чашечная пленка объ 1, верхняя о 3 жилкахъ . . . . 4.

Стебель и листовыя влагалища гладкіе (иногда кромѣ нижнихъ) . . . 5.

4. Стебель и влагалища сплюснутые, килеватые; листья широко-линейные, вверху пріостренные или стянутые колпачкомъ, при основаніи стебля 2-рядно скученные; язычекъ короткій, тупой . . . . судетскій м.—**P. sudética** Haenke [3]).

Стебель и влагалища округлые; листья узко-линейные, заостренные; язычекъ длинный, острый. . . . . заурядный м.—**P. triviàlis** L.

5. Верхній листъ во много разъ короче своего влагалища; стебель съ длинными побѣгами; чашечныя пленки почти равныя . . . . 6.

Верхній листъ длиннѣе или лишь нѣсколько короче своего влагалища; вѣтви метелки длинныя и тонкія; обѣ чашечныя пленки о 3 жилкахъ, нижняя короче; нижняя цвѣточная пленка съ слабыми жилками, тупая. . . 7.

6. Стебель и влагалища сплюснутые, килеватые; листья сѣро-зеленые; влагалища короче междоузлій; вѣтви метелки короткія; нижняя цвѣточная пленка ланцетная, тупая, съ неясными жилками; обѣ чашечныя пленки о 3 жилкахъ. . . . . сплюснутый м.—**P. comprèssa** L.

Стебель округлый, при основаніи съ короткими вѣтвями; листья зеленые;

[1]) Подъ Москвою—Кунцево, Богородское, Петровское-Разумовское.

[2]) Подъ Симоновымъ монастыремъ; прежде указывалось въ Кунцовѣ и на Воробьевыхъ горахъ.

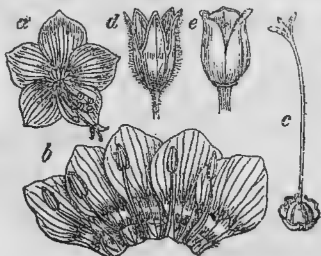
[3]) Погонно-Лосинный островъ; въ прежнее время въ Горенкахъ.

вѣтви метелки длинныя, тонкія, отклоненныя; нижняя цвѣточная пленка продолговатая, острая, съ сильно выдающимися жилками; нижняя чашечная пленка объ 1, верхняя о 3 жилкахъ. . . . луговой м.—**P. praténsis** L.

7. Листья узкіе, съ очень короткимъ, усѣченнымъ, тупымъ язычкомъ; верхній листъ длиннѣе своего влагалища, которое не доходитъ до узла стебля . . . . дубровный м.—**P. nemoràlis** L.

Листья довольно широкіе, съ длиннымъ острымъ язычкомъ; верхній листъ не длиннѣе своего влагалища, изъ котораго не выступаетъ верхній узелъ стебля; стебель при основаніи съ вѣточками въ узлахъ . . . . поздній м.—**P. seròtina** Ehrh. [1]).

361. Polemònium L.—синюхи. Стебель высокій, многолистный; нижніе листья черешковые, верхніе сидячіе: листочки ихъ многочисленные, яйцевидно-ланцетные, острые,—3 верхніе у верхнихъ листьевъ внизу спаянные; цвѣтоносы метелки железисто-пушистые; доли чашечки яйцевидныя (рис. 809, d); вѣнчикъ раскрыто-колокольчатый (a), голубой, рѣдко бѣлый, длиннѣе чашечки; коробочка яйцевидная (e). . . . . . . синюха—**P. coerùleum** L.



(Рис. 809).

362. Polỳgala L.—истоды.

1. Нижніе листья въ розеткѣ крупнѣе остальныхъ, продолговато-клиновидныхъ; боковыя жилки крыловидныхъ чашелистиковъ не соединены на верхушкѣ съ среднею жилкою; наружныя ихъ развѣтвленія безъ сѣтчатыхъ сплетеній; боковые прицвѣтники короче цвѣтоножки; средній—одинаковой съ нею длины и не превышаетъ цвѣточныхъ почекъ; цвѣтки ярко-синіе . . . . . . горькій ис.—**P. amàra** L.

Нижніе листья не образуютъ розетки, короче остальныхъ, линейно-ланцетныхъ, острыхъ; боковыя жилки на крыловидныхъ чашелистикахъ соединены на верхушкѣ косою жилкою съ среднею; наружныя ихъ развѣтвленія съ сѣтчатыми сплетеніями 2

2. Длинная, частая кисть заканчивается хохолкомъ изъ среднихъ прицвѣтниковъ, превышающихъ цвѣточныя почки и цвѣтоножки распустившихся цвѣтковъ; боковые прицвѣтники одинаковой съ ними длины; наружныя развѣтвленія боковыхъ жилокъ на крыловидныхъ чашелистикахъ съ рѣдкими сѣтчатыми сплетеніями; вѣнчикъ обыкновенно сине-лиловый или грязно-малиновый . . . . хохлатый ис.—**P. comòsa** Schk.

Кисть заканчивается цвѣточными почками, которыхъ не превышаютъ средніе прилистники, одинакой длины съ цвѣтоножкою распустившихся цвѣтковъ; боковые прицвѣтники вдвое ея короче; наружныя развѣтвленія боковыхъ жилокъ на крыловидныхъ чашелистикахъ съ частыми сѣтчатыми сплетеніями; вѣнчикъ синій . . . . обыкновенный ис.—**P. vulgàris** L. [2]).

363. Polygònatum Tourn.—купены.

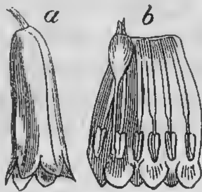
a. Стебель ребристый, съ листьями полустеблеобъемлющими и 1 - 2 ниж-

---

[1]) Подъ Москвою—Иванково, Кусково.
[2]) Подъ Москвою—Иванково, Владычино.

ними чешуйчатыми, скоро опадающими; цвѣтки по 1 - 2; околоцвѣтникъ цилиндрическій, къ устью слегка расширенъ (рис. 810, а); зубцы его и тычиночныя нити голые (b); ягода синевато-черная. . . . .
лѣчебная к.—**P. officinàle** All.

b. Стебель круглый, гладкій, съ листьями сидячими или на короткихъ черешкахъ, безъ чешуйчатыхъ нижнихъ листьевъ; цвѣтки по 3 - 5 въ короткихъ кистяхъ; околоцвѣтникъ съуженъ повыше основанія, къ устью воронкато расширенъ; концы зубцовъ и тычиночныя нити пушистые; ягода зеленовато-черная . . . . . . многоцвѣтковая к.—**P. multiflòrum** All.



(Рис. 810).



(Рис. 811).

364. Polỳgonum L.—горцы.

1. Цвѣтки по 3 - 5 пучками въ пазухѣ верхнихъ листьевъ (рис. 811, а), и только внизу стебля и вѣтвей бываютъ скучены въ рѣдкія, прерывистыя ложныя кисти; тычинокъ 8, безъ околопестичнаго кольца; рыльца очень маленькія; сѣмянки крылатыя . . . . 2.

Цвѣтки скучены въ верхушечные колосья или колосовидныя кисти; тычинки съ околопестичнымъ железистымъ кольцомъ . . . . 4.

2. Стебель не вьющійся, лежачій; листья только съужены въ очень короткій черешокъ, мелкіе, съ явственными боковыми жилками (рис. 811, а); раструбы книзу бурые, вверху перепончатые, блестяще-бѣлые, 2-раздѣльные; всѣ цвѣтки пучками въ пазухѣ листьевъ; цвѣтоножки короче околоцвѣтника; плодоножки одинаковой съ нимъ длины; 3 очень короткихъ столбика; сѣмянки матовыя, морщинисто-бороздчатыя . . . .
спорышъ—**P. aviculàre** L.

Стебель вьющійся; листья черешковые, сердцевидно-стрѣловидные, заостренные; раструбы цѣльные, не рѣсничные; нижніе пучки цвѣтковъ въ пазушныхъ прерывистыхъ, рѣдкихъ кистяхъ; околоцвѣтникъ разростается вокругъ плода; 3 наружныя доли его вогнутыя, съ килемъ на спинкѣ; столбикъ короткій, цѣльный; сѣмянки повислыя . . . . 3.

3. Стебель угловато-бороздчатый, слегка пушистый, какъ и листья; плодоножка короче околоцвѣтника и сочленена подъ нимъ; наружныя доли его съ тупымъ килемъ на спинкѣ; сѣмянки тусклыя, съ морщинистыми полосками . . . . повиличный г.—**P. Convòlvulus** L.

Стебель слабо-бороздчатый, голый, какъ и листья; плодоножка одинакой длины съ околоцвѣтникомъ и сочленена ниже ея средины; наружныя доли околоцвѣтника съ бѣловато-перепончатымъ крыломъ, вверху закругленнымъ, книзу низбѣгающимъ на плодоножку; сѣмянки лоснящіяся, гладкія. . . . .
прикустарный г.—**P. dumetòrum** L.

4 (1). Колосъ одинъ, частый, на верхушкѣ простаго, не развѣтвленнаго стебля, выходящаго изъ корневища; листья плотные, полукожистые . . 5.

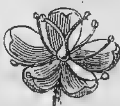
Колосьевъ нѣсколько на концахъ вѣтвистаго стебля, съ мочковатыми корнями; столбиковъ 2 (3), до половины сросшихся (рис. 812); рыльца большія; сѣмянки чечевицеобразныя; листья на краю рѣсничные . . . . 6.

5. Стебель съ немногими листьями различной формы: нижніе крупнѣе, при основаніи усѣченные или почти сердцевидные, низбѣгаютъ въ длинный крылатый черешокъ, продолговато-ланцетные, нѣсколько волнистые; верхніе мелкіе, сидячіе, линейно-ланцетные; тычинокъ 8; столбиковъ свободныхъ 3, съ маленькими рыльцами; сѣмянки 3-гранныя, лоснящіяся; корневище червеобразно-изогнутое, деревянистое. . . . . . . змѣевикъ—**P. Bistòrta** L.

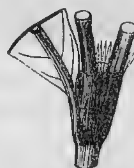
Стебель покрытъ частыми и одинаковыхъ размѣровъ листьями: отъ продолговатыхъ до линейно-ланцетныхъ; тычинокъ 5; столбиковъ 2, на половину сросшихся; рыльца длинныя; сѣмянки чечевицеобразно-сплюснутыя; корневище ползучее, вѣтвистое . . . земноводный г.—**P. amphìbium** L.

6. Колосья частые, довольно толстые; тычинокъ 6 (рис. 812) . . . 7.

Колосья рѣдкіе, тонкіе, нитевидные . . . . 8.



(Рис. 812).



(Рис. 813).

7. Раструбы широкіе, почти голые, съ короткими, тонкими рѣсничками; околоцвѣтникъ и цвѣтоножки съ железками (рис. 812); сѣмянки съ обѣихъ сторонъ выпуклыя . . . . . . щавелелистный г.—**P. lapathifòlium** L

Раструбы узкіе, плотно охватываютъ стебель, съ жесткими, прижатыми волосками и длинными рѣсничками (рис. 813); околоцвѣтникъ и цвѣтоножки безъ железокъ; сѣмянки съ обѣихъ сторонъ плоскія или съ одной—вогнутыя . . . . почечуйная трава—**P. Persicària** L.

8. Раструбы почти голые, съ короткими рѣсничками; околоцвѣтникъ съ железистыми точечками, 4 (3 - 5)-раздѣльный; тычинокъ 6 (8); сѣмянки съ одной стороны выпуклыя, съ другой почти плоскія, тусклыя, бугорчато-шероховатыя; трава острая на вкусъ, какъ перецъ . . . .
собачій перецъ—**P. Hydròpiper** L.

Раструбы пушистые, съ длинными рѣсничками; околоцвѣтникъ безъ железокъ, 5-раздѣльный; тычинокъ 5 . . . . 9.

9. Стебель прямой; листья узко-ланцетные, къ обоимъ концамъ съуженные; колосъ съ слегка поникшею верхушкою; сѣмянки нѣсколько тусклыя, ямчато-точечныя, съ одной стороны сильно выпуклыя, съ другой — почти плоскія . . . . прѣсный г.—**P. mìte** Schrk.

Стебель почти лежачій; листья ланцетно-линейные, съ округленнымъ или едва съуженнымъ основаніемъ, до средины одинаковой ширины и постепенно

съуженные къ верхушкѣ; колосъ обыкновенно торчащій; сѣмянки лоснящіяся, съ обѣихъ сторонъ выпуклыя . . . . мелкій г.—**P. minus** Huds.

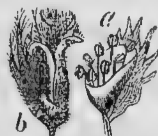
365. Pòpulus L.—тополя.

1. Молодые листья и вѣтви пушистые; прицвѣтныя чешуйки мохнатыя (рис. 814, b); тычинокъ (a) 4 - 8 (15); вѣтви толстыя, короткія. . . 2.

Листья и вѣтви голые; тычинокъ 15 - 30; почки голыя, смолисто-липкія, какъ и молодыя вѣтви . . . . 3.

2. Молодыя вѣтви, почки, черешки и низъ листа войлочные; черешокъ листа цилиндрическій; листья сверху лоснящіеся, темнозеленые, на концахъ вѣтвей округло-яйцевидные, при основаніи слегка сердцевидные, выемчато-лапчатые, угловато-крупно-зубчатые; прицвѣтныя чешуйки неравно-зубчатыя, ржаво-красныя, слегка мохнатыя; завязь продолговатая, съ желтыми рыльцами . . . . серебристый т.—* **P. alba** L.

Молодые листья снизу шелковисто-пушистые,—взрослые голые; черешокъ длинный, сплюснутый съ боковъ; почки голыя, нѣсколько клейкія; листья сверху тускло-зеленые, снизу сѣро-зеленые, на укороченныхъ вѣтвяхъ округлые, выемчато-зубчатые, или городковые; прицвѣтныя чешуйки бахромчато-надрѣзныя, съ длинными, густыми, сѣрыми волосками (рис. 814), темно-бурыя; завязь коническая, острая, съ малиновыми рыльцами; пыльники малиновыя . . . . . осина—**P. trèmula** L.



(Рис. 814).

3. Листовые черешки округлые, сверху желобчатые; листья снизу блѣдно-зеленые, съ выступающею сѣткою жилокъ, острые или заостренные, отъ эллиптическихъ до ланцетныхъ; вѣтви короткія, толстыя; завязь на половину заключена въ желтый, голый бокальчатый медникъ. . . . . . бальзамическій т.—* **P. balsamìfera** L.

Листовые черешки сплюснутые съ боковъ; листья съ обѣихъ сторонъ зеленые, дельтовидные или почти ромбическіе до яйцевидныхъ; вѣтви длинныя, гибкія, лоснящіяся . . . . 4.

4. Листья при основаніи клиновидные, зубчатые; черешокъ листа короче пластинки; завязь о 4 бороздкахъ, почти вполнѣ заключена въ бокальчатый медникъ. . . . . осокорь—†* **P. nìgra** L.

Листья при основаніи слегка сердцевидные, округло-зубчатые или городковые; черешокъ листа длиннѣе пластинки; завязь о 6 бороздкахъ, на половину заключена въ медникъ . . . канадскій т.—* **P. canadénsis** Desf.

366. * **Portulàca** L.—портулакъ. Стебель очень вѣтвистый, распростертый, голый, какъ и листья обратно-яйцевидные, тупые; доли чашечки съ тупымъ килемъ. . . . . (огородный) портулакъ.—* **P. oleràcea** L.

367. Potamogèton L.—рдесты.

1. Листья вполнѣ линейные, сидячіе на вѣтвистомъ стеблѣ, прозрачные, погруженные въ воду . . . . 2.

Листья не линейные, по крайней мѣрѣ верхніе, отъ узко-ланцетныхъ до овальныхъ . . . . 6.

2. Стебель сильно сплюснутый, почти 2-крылый, такой же ширины вверху, какъ и листья, — туповатые, остроконечные, со множествомъ поперечныхъ жилокъ, при основаніи безъ бугорковъ; цвѣтоносъ въ 2 - 3 раза длиннѣе плотнаго колоса о 10 - 15 цвѣткахъ; костянки косо-эллиптическія . . . .
сплюснутый р.—**P. comprèssus** L.

Стебель слегка сплюснутый, 4-гранный, или круглый, тонкій; листья съ рѣдкими поперечными жилками или безъ нихъ; колосъ рѣдкій или короткій. . . 3.

3. Стебель замѣтно сплюснутый; листья плоско-линейные о 3 - 5 жилкахъ, съ рѣдкими и тонкими поперечными жилками и съ 2 явственными бугорками при основаніи; колосъ короткій о 4 - 8 цвѣткахъ; костянки съ короткимъ прямымъ носикомъ, спереди съ тупымъ килемъ . . . . . . 4.

Стебель округлый, цилиндрическій; листья узко-линейные объ 1 - 3 жилкахъ; колосъ рѣдкій на длинномъ, нитевидномъ цвѣтоносѣ . . . . 5.

4. Цвѣтоносъ не длиннѣе плотнаго, сжатаго колоса, къ верхушкѣ не утолщенъ; костянки снаружи слегка бугорчатые и съ 2 выступающими полосками возлѣ тупаго киля; листья о 3 (5) жилкахъ, б. м. тупые съ острымъ кончикомъ . . . . туполистный р.—**P. obtusifòlius** M. & K.

Цвѣтоносъ въ 2 - 3 раза длиннѣе рѣдкаго колоса, вверху нѣсколько утолщенъ; костянки гладкія; листья о 5 (3) жилкахъ, туповатые или островатые . . . . остроконечный р.—**P. mucronàtus** Schrad.

5. Листья короткіе, свѣтло-зеленые, заостренные, безъ поперечныхъ жилокъ, отходятъ у основанія прозрачнаго влагалища, съ 2 бугорками по сторонамъ; цвѣтоносъ въ 2 - 3 раза длиннѣе короткаго колоса о 4 - 8 цвѣткахъ; костянки косо-овальныя . . . . . . крохотный р.—**P. pusìllus** L.

Листья длинные, темно-зеленые, острые, съ явственными поперечными жилками, отходятъ близъ верхняго конца длиннаго, зеленаго влагалища; цвѣтоносъ очень длинный; колосъ длинный, прерывистый; костянки почти полукруглыя, съ внутреннимъ краемъ прямымъ, вытянутымъ въ прямой носикъ . . . . гребенчатый р.—**P. pectinàtus** L.

6 (1). Всѣ листья на длинныхъ черешкахъ, кожистые, цѣльнокрайніе, дугонервные, овальные или продолговатые, при основаніи слегка сердцевидные, плавающіе; отъ погруженныхъ листьевъ на цвѣтоносномъ стеблѣ остаются одни, немного желобчатые сверху, черешки; стебель простой, не вѣтвистый . . . . плавающій р.—**P. nàtans** L.

Листья, иногда кромѣ верхнихъ подъ цвѣтоносомъ, прозрачные, погруженные, сидячіе или на короткомъ черешкѣ . . . . 7.

7. Листья съужены при основаніи или на короткомъ черешкѣ. . . . 8.

Листья съ округленнымъ или стеблеобъемлющимъ основаніемъ,—всѣ прозрачные, погруженные, тупые, на вѣтвистомъ стеблѣ. . . . . 10.

8. Стебель не вѣтвистый; листья цѣльнокрайніе, по краямъ гладкіе, тупые, сидячіе; погруженные—ланцетные; плавающіе—кожистые, длинно-обратнояйцевидные или продолговато-лопатчатые, съуженные въ черешокъ; цвѣтоносъ къ верхушкѣ не утолщенъ; костянки съ острымъ килемъ снаружи; верхушка стебля съ листьями буроватая . . . буроватый р.—**P. rufèscens** Schrad.

Стебель вѣтвистый; листья на краю шероховатые, острые; цвѣтоносъ къ верхушкѣ утолщенъ; костянки съ тупымъ килемъ . . . . 9.

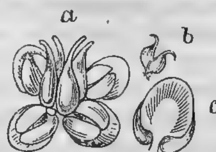
9. Всѣ листья на короткихъ черешкахъ, погруженные, колюче-острые, большіе, ярко-зеленые, лоснящіеся; сѣтка жилокъ возлѣ срединнаго нерва не явственная . . . . лоснящійся р.—**P. lùcens** L.

Листья, кромѣ самыхъ верхнихъ, сидячіе, острые,—верхніе на черешкахъ, часто плавающіе; сѣтка жилокъ возлѣ срединнаго нерва явственная . . .
злачный р.—**P. gramìneus** L. [1]).

---

[1]) У Тростенскаго озера (Анофріево)—Рузскаго уѣзда.

10 (7). Листья, сидячіе округленнымъ основаніемъ на сплюснуто 4-гранномъ стеблѣ, ланцетные до линейно-ланцетныхъ, мелко-зазубренные, волнистые; колосъ короткій, о немногихъ цвѣткахъ; костянки при основаніи сросшіяся, съ длиннымъ согнутымъ носикомъ (рис. 815) . . . . курчавый р.—**P. crìspus** L.



(Рис. 815).

Листья стеблеобъемлющіе, — охватываютъ широкимъ основаніемъ круглый стебель; костянки свободныя, не сросшіяся, съ прямымъ носикомъ . . 11.

11. Листья при основаніи глубоко-сердцевидные, по краямъ мелко-зазубренные, шероховатые, округлые или продолговато - яйцевидные, плоскіе; сѣтка жилокъ близъ срединнаго нерва не явственная; колосъ короткій; костянки съ тупою спинкою. . . . . сквознолистный р.—**P. perfoliàtus** L.

Листья при основаніи округленные, слегка сердцевидные, цѣльнокрайніе, по краямъ гладкіе, продолговато или линейно-ланцетные, на верхушкѣ стянуты колпачкомъ; сѣтка жилокъ близъ срединнаго нерва явственная; колосъ и особенно цвѣтоносъ длинные; костянки съ острымъ килемъ; стебель съ колѣнчато-изогнутыми междоузліями . . . . длинный р. — **P. praelòngus** Wulfen. [1]).

368. Potentìlla L.—лапчатки.

1. Вѣтвистый кустарникъ съ листьями перистыми, пальчато-сближенными, листочки цѣльнокрайніе, острые, продолговатые, снизу съ шелковистымъ пушкомъ; прилистники ланцетные, длинно-заостренные, стеблеобъемлющіе; цвѣтки крупные, ярко-желтые, въ рѣдкихъ щиткахъ; лепестки округлые, длиннѣе чашечки; сѣмянки щетинистыя . . . кустарная л.— * **P. fruticòsa** L.

Травы съ листьями пальчатыми или перистыми; листочки ближе къ верхушкѣ или и по бокамъ надрѣзанно-зубчатые, къ основанію клиновидные . . 2.

2. Цвѣтки одиночные, пазушные или супротивные листьямъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ—длиннѣе листа . . . . 3.

Цвѣтки расположены въ верхушечныхъ щиткахъ или полузонтикахъ . 5.

3. Стебель прямой, восходящій; стеблевые листья 3-чатые, сидячіе, съ большими, широкими, 3 - 5-раздѣльными прилистниками,—нижніе 5-ные, черешковые; листочки и стебель съ прижатыми волосками; цвѣтки обыкновенно 4-ные; корневище толстое, короткое, деревянистое . . . . . узикъ—**P. Tormentìlla** Schrk.

Цвѣтоносные стебли ползучіе, не развѣтвленные, нитевидные, укореняющіеся въ узлахъ; цвѣтки обыкновенно 5-ные . . . . 4.

4. Листья прерывисто-перистые о многихъ (13 - 21) продолговатыхъ листочкахъ, снизу или и сверху шелковистыхъ; верхніе прилистники влагалищные, многораздѣльные; лепестки вдвое длиннѣе долей чашечки . . . . гусиная лапка—**P. anserìna** L.

Листья пальчатые, 5-ные (7-ные, 3-чатые), черешковые; листочки съ крупными овальными городками почти съ самаго основанія,—снизу съ рѣдкими, прижатыми волосками; прилистники яйцевидно-ланцетные; лепестки обратно-сердцевидные, нѣсколько длиннѣе долей чашечки . . . . ползучая л.—**P. rèptans** L.

---

[1]) Въ р. Сѣтуни, близъ Давыдкова—подъ Москвою; прежде въ Люблинѣ.

5 (2). Листья перистые, о 3-5 парахъ листочковъ опушенныхъ, клиновидно-продолговатыхъ; прилистники ланцетные; цвѣтоножки короче листьевъ, по отцвѣтаніи согнутыя; свѣтло-желтые лепестки не длиннѣе долей чашечки; сѣмянки морщинистыя; приподнимающійся или лежачій стебель безъ пучка корневыхъ листьевъ, съ тонкимъ однолѣтнимъ корнемъ . . . .
лежачая л.—**P. supìna** L. [1]).

Листья пальчатые, о 3, 5, 7 и иногда 9 листочкахъ . . . . 6.

6. Цвѣтоносные стебли высокіе, б. м. толстые, длинные, во много разъ длиннѣе нижнихъ листьевъ; цвѣтковъ много въ плотномъ или развѣсистомъ полузонтикѣ. . . . . 7.

Цвѣтоносные стебли низкіе, тонкіе, поднимающіеся, обыкновенно немного длиннѣе пучка развитыхъ корневыхъ листьевъ; цвѣтковъ мало—по 2-4 въ рѣдкомъ полузонтикѣ на очень тонкихъ цвѣтоножкахъ; корневище длинное, вѣтвистое . . . . 12.

7. Стебель съ короткими, торчащими щетинками и съ длинными, оттопыренными, жесткими волосками на луковкахъ,—прямой или у основанія слегка согнутый; сѣмянки складчато-морщинистыя, съ крылатымъ килемъ; лепестки свѣтло-желтые; цвѣтки на короткихъ, толстыхъ цвѣтоножкахъ, въ сжатыхъ полузонтикахъ . . . . прямая л.—**P. récta** L. [2]).

Стебель безъ щетинистыхъ короткихъ волосковъ, но шерстистый или войлочный или же съ простыми, б. м. длинными волосками; сѣмянки безъ киля. . . . . 8.

8. Вѣнчикъ не длиннѣе или короче чашечки; лепестки блѣдно-желтые; цвѣтки на короткихъ, толстыхъ цвѣтоножкахъ; стебли прямые или у основанія слегка согнутые. . . . . 9.

Вѣнчикъ длиннѣе чашечки; лепестки ярко-или темно-желтые . . . 10.

9. Стебель, черешки и листочки съ оттопыренными, жесткими волосками; листья не образуютъ корневой розетки,—всѣ 3-чатые или нижніе иногда перисто-пальчатые о 5 листочкахъ, съ ланцетными прилистниками; корень тонкій, однолѣтній; сѣмянки морщинистыя. . . . .
норвежская л. — **P. norvégica** L.

Стебель, черешки и листочки съ приподнятыми, почти прижатыми волосками; листья въ корневой розеткѣ и нижніе стеблевые 5-ные, только верхніе 3-чатые; листочки обратно-яйцевидные, надрѣзанно-зубчатые, о 5-10 расходящихся зубцахъ съ каждой стороны; сѣмянки слегка морщинистыя. .
средняя л.—**P. intermédia** L.

10. Стебель и цвѣтоножки, чашечка и исподъ листьевъ съ б. м. длинными волосками, но не шерстистые и не войлочные; восходящіе дугою стебли поднимаются вокругъ пучка корневыхъ листьевъ; лепестки темно-желтые, широко-сердцевидные, значительно длиннѣе чашечки; цвѣтки на длинныхъ и тонкихъ цвѣтоножкахъ въ развѣсистыхъ, рѣдкихъ полузонтикахъ; стебель и черешки листьевъ съ оттопыренными волосками; листочки продолговато-обратно-яйцевидные, зазубренные, о 9-12 овальныхъ зубцахъ съ каждой стороны . . . . семилистиковая л.—**P. heptaphỳlla** Mill.

Верхъ стебля, цвѣтоножки, чашечка и исподъ листьевъ покрыты сѣрымъ или бѣлымъ войлокомъ; лепестки ярко-желтые . . . . 11.

---

[1]) По берегу Москвы рѣки, близъ Угрѣшскаго монастыря.
[2]) Въ прежнее время найдено въ Сокольникахъ.

11. Листочки снизу съ бѣлымъ войлокомъ, безъ волосковъ вдоль жилокъ, о 2 - 3 большихъ зубцахъ по сторонамъ, къ основанію цѣльные, къ верхушкѣ 3-надрѣзные; надрѣзы неравные, раскрытые, острые, съ завернутымъ краемъ; верхніе листочки продолговато-линейные, кпереди надрѣзанно-зубчатые, почти перисто-лопастные; цвѣтоножки по отцвѣтаніи прямыя. . серебристая л.—**P. argéntea** L.

Листочки снизу съ сѣрымъ войлокомъ и съ длинными волосками вдоль жилокъ и по краямъ, о многихъ зубцахъ по сторонамъ, съ плоскими краями; стебли дугою поднимаются и расходятся кружкомъ, въ срединѣ съ пучкомъ корневыхъ листьевъ; листочки продолговато - обратно - яйцевидные, съ ровными, тупыми зубцами по сторонамъ; цвѣтоножки по отцвѣтаніи согнутыя. . . . . холмовая л.—**P. collina** Wib. [1]).

12 (6). Листочки только спереди съ мелкими, прижатыми вверхъ зубцами, продолговато-ланцетные, сверху голые, зеленые, снизу и по краямъ шелковистые, какъ и листовые черешки, цвѣточные стебли и чашечки; лепестки бѣлые; волоски на цвѣтоложѣ длиннѣе мохнатыхъ при основаніи сѣмянокъ . . . . бѣлая л.—**P. àlba** L. [2]).

Листочки спереди и по бокамъ съ крупными зубцами, обратно-яйцевидные или продолговатые, снизу пушистые; лепестки желтые; сѣмянки голыя, слегка морщинистыя. . . . . 13.

13. Листочки снизу съ густымъ сѣрымъ войлокомъ и сверху сѣрые отъ звѣздчатыхъ волосковъ, о 4 зубцахъ съ каждой стороны; прилистники корневыхъ листьевъ линейные. . . . . пепельная л.—**P. cinérea** Chaix [3]).

Листочки снизу съ длинными волосками, сверху безъ звѣздчатыхъ волосковъ; прилистники корневыхъ листьевъ яйцевидно-ланцетные; красноватые стебельки и черешки листьевъ мохнатые отъ длинныхъ, оттопыренныхъ волосковъ; плодоножки отогнутыя . . . . . тусклая г.—**P. opàca** L. [4]).

369. Potérium L.—черноголовки. Стебель ребристый, прямой, вверху вѣтвистый, съ рѣдкими листьями; листочковъ много, кругловатыхъ или овальныхъ, при основаніи сердцевидныхъ или усѣченныхъ, съ глубокими, пильчатыми зубцами; колосья округлые: верхніе цвѣтки въ колосѣ пестичные съ малиновымъ рыльцемъ; нижніе — тычинковые; средніе обоеполые; чашечка зеленоватая; плодовая чашечная трубка 4-гранная, сѣтчато-морщинистая. . . (кровохлебковая) черноголовка—**P. Sanguisòrba** L. [5]).

370. Prìmula L. — скороспѣлки. Листья яйцевидные или продолговатые, тупые, волнисто-городковые, много короче цвѣтоноса,—снизу съ бархатистымъ пушкомъ, какъ цвѣтоносъ съ цвѣтоножками и чашечка; прицвѣтники ланцетно-шиловидные; чашечка немного вздутая, 5-гранная,—вся бѣловатая, съ яйцевидными, заостренными зубцами (рис. 816, a); вѣнчикъ съ вогнутымъ отгибомъ, въ зѣвѣ съ 5 оранжевыми пятнами; коробочка яйцевидная, короче широкой чашечки (d, e) . . . .
(лѣчебная) скороспѣлка—**P. officinàlis** Jacq.

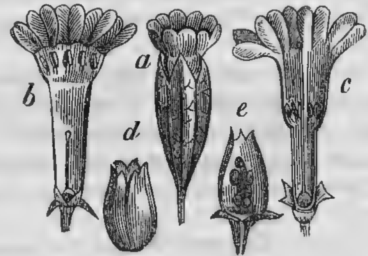
---

[1]) На Окѣ—между Серпуховымъ и Лужками.
[2]) По Окѣ—село Озеры, Коломенскаго уѣзда, за Лужками—Серпуховскаго; Дубровицы за р. Десною, Подольскаго уѣзда; ранѣе—близъ Новаго Коптева.
[3]) По Окѣ — Лужки Серпуховскаго уѣзда; подъ Москвою — Серебряный боръ (близъ Хорошова).
[4]) Указано по Окѣ, близъ Серпухова.
[5]) Близъ Серпухова—подъ Владычнымъ монастыремъ.

371. Prùnus L.—сливы.

1. Цвѣтки мелкіе, въ кистяхъ, распускаются послѣ листьевъ; листья тонкіе, вдоль складчатые; черешокъ съ железками у основанія; костянки мелкія, круглыя, съ круглою косточкой. . . 2.

Цвѣтки крупные, по 1 или по нѣскольку (2 - 5) пучкомъ на укороченныхъ боковыхъ вѣткахъ, распускаются раньше листьевъ или въ одно время съ ними; черешокъ безъ железокъ у основанія пластинки . . . . 3.



(Рис. 816).

2. Цвѣточныя кисти длинныя, рѣдкія, висячія; лепестки обратно-яйцевидные; листья слегка морщинистые, тусклые, голые, эллиптическіе, съ растопыренными пильчатыми зубцами; черешокъ листа о 2 железкахъ; костянка черная съ морщинистою косточкой. . . . черемуха — **P. Pàdus** L.

Цвѣточныя кисти короткія, плотныя, торчащія; лепестки округлые; листья гладкіе, овальные, съ прижатыми тонкими зубцами, снизу въ углахъ жилокъ б. ч. волосистые; черешокъ листа о 3 - 4 железкахъ; костянка красная съ гладкою косточкой. . . виргинская черемуха—* **P. virginiàna** L.

3. Цвѣтки пучками, по 2 - 5 вмѣстѣ, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, распускаются въ одно время съ листьями; не развернувшіеся листья вдоль складчатые,—взрослые почти кожистые, гладкіе, лоснящіеся; костянка сплюснуто-шаровидная, безъ налета, съ косточкою почти шаровидною . . . 4.

Цвѣтки по одиночкѣ или попарно, на короткихъ цвѣтоножкахъ, распускаются ранѣе листьевъ; не развернувшіеся листья свернуты трубочкою; взрослые плотные, сверху темно-зеленые; костянка продолговатая или округлая съ сизымъ налетомъ и сплюснутою, продолговатою, шероховатою косточкою . . . . 5.

4. Листья на концахъ молодыхъ вѣтвей эллиптическіе или ланцетные, заостренные; всѣ остальные — обратно-яйцевидные, тупые и округленные, съ мелкими ровными городками; цвѣтки по 2 - 3 въ пучкѣ; костянка красная; невысокій кустарникъ . . . дикая вишня—**P. Chamaecérasus** Jacq.

Всѣ листья одинаковые, эллиптическіе, заостренные, съ неравными, округленными зубцами; цвѣтки обыкновенно по 3 - 5 въ пучкѣ; костянка темнолиловая или темно-красная; большой высокій кустъ. . . . . садовая вишня—* **P. Cérasus** L.

5. Цвѣтоножки пушистыя; цвѣтки обыкновенно попарно; костянка яйцевидно-продолговатая, висячая, обыкновенно темно-синяя; деревцо безъ колючекъ . . . . слива—* **P. doméstica** L.

Цвѣтоножки голыя; цвѣтки по одиночкѣ; костянка округлая, синяя, торчитъ на короткой ножкѣ; низкій вѣтвистый кустарникъ съ оттопыренными, колючими вѣтвями. . . . . терпъ—**P. spinòsa** L. [1]).

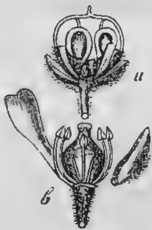
372. Psilònema C. A. Mey. — голонитники. Стебель вѣтвистый, при основаніи съ приподнимающимися вѣтвями; нижніе листья продолговато-

---

[1]) По Окѣ—Бѣлые Колодези, Коломенскаго уѣзда.

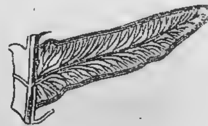
обратно-яйцевидные; остальные—продолговато-ланцетные, всѣ—къ основанію съужены; плодовыя кисти удлиненныя; стручечки съ звѣздчатыми волосками, округлые, съ маленькою выемкою и очень короткимъ столбикомъ (рис. 817, а) . . (чашечный) голонитникъ—**P. calycinum** C. A. Mey. [1]).

373. Pteridium Gleditch — орляки. Корневище несетъ 1 листъ, перегнутый дугою, почти горизонтально-распростертый, въ очертаніи 3-угольно-яйцевидный, на длинномъ черешкѣ, вверху слегка желобчатомъ; листъ плотный, кожистый, свѣтло-зеленый; вторичные листочки ланцетные, глубоко-перисто-раздѣльные, супротивные, заостренные,—нижніе черешковые; доли ихъ косыя, тупыя, широко-ланцетныя (рис. 818),—верхнія слившіяся; края листочковъ, несущихъ спорангіи, рѣсничные. . . . .
орлякъ—**P. aquilinum** Kuhn.



(Рис. 817)


(Рис. 819).


(Рис. 818).

374. Pulmonaria L.—медуницы.

a. Стеблевые листья продолговатые: верхніе — продолговато-яйцевидные; нижніе — продолговато-лопатчатые, къ основанію съуженные; корневые листья яйцевидные, къ основанію быстро съужены въ длинный, окаймленный черешокъ,—изъ нихъ самые нижніе съ сердцевиднымъ основаніемъ; плодоносная чашечка вверху шире, чѣмъ внизу; орѣшки съ острымъ килемъ и острою верхушкою; вѣнчикъ сначала розовый, потомъ сине-лиловый и наконецъ синій. . . . . лѣчебная м.—**P. officinalis** L.

b. Стеблевые листья ланцетные или линейно-ланцетные: верхніе полустеблеобъемлющіе, немного низбѣгающіе, — нижніе слегка съужены къ основанію; корневые листья эллиптически-ланцетные или просто ланцетные, постепенно съуженные въ широкій крылатый черешокъ: плодоносная чашечка внизу и вверху одинаковой ширины; орѣшки вверху закругленные; вѣнчикъ сначала красноватый, потомъ ярко-голубой . . . .
узколистная м.—**P. angustifolia** L. [2]).

375. Pulsatilla Tourn.—прострѣлы. Стрѣлка объ 1 цвѣткѣ, съ розеткою корневыхъ листьевъ на длинныхъ черешкахъ; листья 3-чатые; листочки ихъ пальчато-раздѣльные на клиновидныя доли о 2-3 зубцахъ на вер-

---

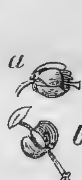
[1]) Сохранилось въ одномъ изъ гербаріевъ прежняго времени.

[2]) Подъ Москвою рѣдко—Серебряный боръ близъ Хорошова, Троицкое-Бутурлино; чаще по Окѣ, въ Серпуховскомъ и Коломенскомъ уѣздахъ.

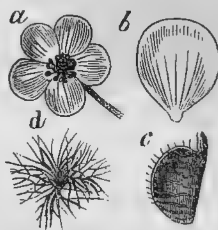
хушкѣ; цвѣтокъ крупный, о 6 листкахъ, свѣтло-лиловый, снаружи густо покрытъ шелковистыми волосками, вмѣстѣ съ оберткою и стеблемъ,—широко-колокольчатый, вначалѣ поникшій, потомъ почти торчащій и раскрытый (рис. 819). . . . . сонъ-трава—**P. pàtens** Mill.

376. Pyréthrum Gaertn. — поповники. Стебель и листья снизу слегка пушистые; листья въ очертаніи продолговатые,—нижніе на длинныхъ черешкахъ; стеблевые сидячіе, перисто-разсѣченные, съ яйцевидно-ланцетными долями и такими же острыми хрящеватыми зубцами; корзинки съ лучевыми цвѣтками бѣлыми; сѣмянки 5-гранныя, многореберныя, съ высокою зубчатою коронкою. . . . . щитковый п.—**P. corymbosum** Willd. [1]).

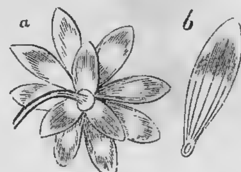
377. Quércus L. — дубы. Листья продолговато-обратно-яйцевидные, выемчато-лопастные, съ тупыми, округлыми лопастями и очень короткимъ черешкомъ, — взрослые голые; женскій ложный колосъ очень рѣдкій на короткомъ цвѣтоносѣ, который обыкновенно длиннѣе листоваго черешка; околоцвѣтникъ мужскаго цвѣтка зеленоватый. . . . . (черешчатый) дубъ—**Q. pedunculàta** Ehrh.



(Рис. 820).



(Рис. 821).



(Рис. 822).

378. Ramìschia Opiz.—боровинки. Листья свѣтло-зеленые, яйцевидные, б. ч. острые, длиннѣе черешка, съ мелкими городчатыми зазубринами; цвѣтки мелкіе (рис. 820, a), желто-зеленоватые; зубцы чашечки 3-угольные, островатые, зазубренные; тычиночныя нити шиловидныя, не согнутыя; столбикъ нѣсколько отогнутъ кверху, безъ кольца, съ расширеннымъ рыльцемъ, вдвое шире столбика (b); коробочки повислыя; края створокъ связаны волоконцами . . . . (однобокая) боровинка—**R. secùnda** Grck.

379. Ranùnculus L.—лютики.

1. Листья вильчато-много-раздѣльные на нитевидныя, растопыренныя доли (рис. 821, d); цвѣтоножки длинныя, супротивныя листьямъ; плодоножки согнутыя; лепестки бѣлые съ желтымъ ноготкомъ и медниковою впадинкою, не прикрытою чешуйкою (b); тычинки длиннѣе пестичной головки; сѣмянки не окаймленныя, часто слегка волосистыя, поперечно-морщинистыя (c); водяныя травы . . . . 2.

Листья цѣльные, пальчато-раздѣльные или пальчатые; плодоножки торчащія; лепестки желтые. . . . . 3.

2. Листья въ нѣсколько разъ короче междоузлій, въ очертаніи почти округлые, съ повторно 2-раздѣльными, короткими, жесткими, въ кружокъ

[1]) Въ недавнее время подъ Москвою—въ Петровскомъ-Разумовскомъ; отъ прежняго времени хранится въ гербаріи Максимовича.

растопыренными долями (рис. 821, d), внѣ воды не спадающими; цвѣтоножки много длиннѣе листьевъ . . . .
растопыренный л.—**R. divaricàtus** Schrad.

Листья немного короче междоузлій, въ очертаніи продолговатые, съ повторно 3-раздѣльными, длинными, мягкими въ видѣ волосъ долями, расходящимися во всѣ стороны, внѣ воды спадающими въ видѣ кисти; цвѣтоножки немного длиннѣе листьевъ . . . . обвислый л.—**R. flàccidus** Pers.

3. Всѣ листья цѣльные, нераздѣльные: цѣльнокрайніе или слегка зубчатые . . . . 4.

Всѣ листья, иногда кромѣ корневыхъ, глубоко-пальчато-раздѣльные или пальчатые . . . . 7.

4. Листья мутовчатые, длинные, нитевидные, состоящіе изъ однихъ листовыхъ черешковъ, безъ пластинки; цвѣтки очень мелкіе на оттопыренныхъ цвѣтоножкахъ; сѣмянки почти шаровидныя, гладкія, не окаймленныя, съ короткимъ, прямымъ носикомъ; водяная травка съ вѣтвистымъ стеблемъ, съ нижними вѣтвями супротивными или 3-чато-мутовчатыми . . . . . .
многолистный л.—**R. polyphỳllus** Kit. [1]).

Листья очередные; сѣмянки б. м. окаймленныя . . . . 5.

5. Листья округло-сердцевидные, лоснящіеся; нижніе — выемчато-городковые, на длинныхъ черешкахъ; верхніе—угловатые, на короткихъ; чашечка о 3 листочкахъ; вѣнчикъ о 8-10 лепесткахъ (рис. 822, а); пушистыя сѣмянки завязываются рѣдко; стебель приподнимающійся, съ пучкомъ корней, утолщенныхъ въ видѣ клубней . . . . чистякъ—**R. Ficària** L.

Листья ланцетные, постепенно съуженные въ черешокъ, не лоснящіеся; чашечка 5-листная, вѣнчикъ 5-лепестный; клубневидныхъ корней нѣтъ. . . 6.

6. Стебель приподнимающійся или лежачій, слабый; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ болѣе широкіе; цвѣтки небольшіе, свѣтло-желтые; сѣмянки слегка окаймленныя, съ короткимъ, почти прямымъ носикомъ . .
прыщинецъ—**R. Flàmmula** L. ?

Стебель прямой, высокій, толстый, полый, слегка волосистый, какъ и всѣ листья,—узко-ланцетные, сидячіе, заостренные; цвѣтки крупные, ярко-желтые; сѣмянки явственно окаймленныя, съ широкимъ, сплюснутымъ и согнутымъ носикомъ . . . . языковый л.—**R. Lìngua** L.

7. Цвѣтоложе продолговатое; плодоложе цилиндрическое; цвѣтки мелкіе, свѣтло-желтые; медниковая впадинка не прикрыта чешуйкою; сѣмянки морщинистыя, не окаймленныя; чашелистики отогнутые; стебель вѣтвистый, полый, голый; листья лоснящіеся, нѣсколько мясистые: нижніе пальчато-3-раздѣльные, съ продолговатыми городчато-надрѣзанными долями; верхніе—3-чато-разсѣченные на линейныя, почти цѣльнокрайнія доли; цвѣтоножки пушистыя, безъ бороздокъ; сѣмянокъ, очень мелкихъ, много . . . . . .
ядовитый л.—**R. sceleràtus** L.

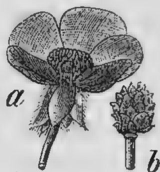
Цвѣтоложе полушаровидное или овальное, не разростающееся (рис. 824, d); цвѣтки крупные, ярко-желтые, сверху лоснящіеся; медниковая впадинка прикрыта мясистою чешуйкою (с); сѣмянки гладкія, окаймленныя . . . . 8.

8. Чашелистики отогнутые, прижатые къ цвѣтоножкѣ (рис. 823, а); стеблевые листья 3-чато-разсѣченные; основаніе стебля или корней утолщено. . . 9.

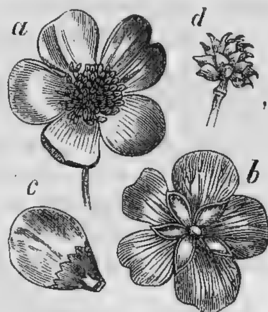
[1]) Хранится въ гербаріи Анненкова.

Чашелистики не отогнутые; стебель и корни не утолщены . . . . 10.

9. Стебель въ нижней части и черешки листьевъ съ оттопыренными волосками, въ верхней части—съ прижатыми; средняя доля листа на довольно длинномъ черешечкѣ; доли нижнихъ листьевъ 2 - 3 раздѣльныя и надрѣзанно-зубчатыя; сѣмянки съ короткимъ, согнутымъ носикомъ (рис. 823, b); основаніе стебля утолщено луковицею . . луковичный л.—**P. bulbòsus** L. [1]).



(Рис. 823).



(Рис. 824).

Стебель, листья и чашелистики шелковисто - мохнатые; самые нижніе листья цѣльные; стеблевые съ линейно - ланцетными долями, часто 3-раздѣльными; цвѣтоложе цилиндрическое; сѣмянки съ длиннымъ носикомъ; пучки корней утолщены въ продолговатыя шишки (клубни) . . . .
иллирійскій л.—**R. illỳricus** L. [2]).

10. Одинъ или нѣсколько корневыхъ листьевъ цѣльныхъ — нераздѣльныхъ или 3 - 5 - лопастныхъ, округло - почковидныхъ; верхніе стеблевые листья глубоко-пальчато-раздѣльные, какъ бы мутовчатые, сидячіе, съ линейными или линейно - ланцетными долями, цѣльными, рѣже надрѣзанно-пильчатыми; сѣмянки бархатистыя, съ согнутымъ носикомъ. . . . . 11.

Всѣ корневые листья глубоко-пальчато-раздѣльные; стеблевые не раздѣлены на линейныя или линейно-ланцетныя доли; сѣмянки голыя . . . 12.

11. Корневыхъ листьевъ нѣсколько; изъ нихъ 1 (2) всегда надрѣзной,—всѣ голые; стеблевые листья съ линейными, цѣльными долями, или узколинейными, надрѣзанно - пильчатыми; цвѣтоложе круглое; носикъ у сѣмянокъ съ самаго основанія согнутъ крючкомъ. . . . .
золотистый л.—**R. auricomus** L.

Только 1 большой округлый листъ и нѣсколько пленчатыхъ влагалищъ при основаніи стебля, покрытаго вмѣстѣ съ листомъ короткими волосками; доли стеблевыхъ листьевъ ланцетныя или ромбически-ланцетныя, зубчатыя; цвѣтоложе продолговатое; носикъ у сѣмянокъ согнутъ только на самомъ концѣ крючкомъ . . . . кассубскій л.—**R. cassùbicus** L.

12. Нижніе или всѣ листья 3-чатые, съ листочками на черешечкахъ—средній на длинномъ черешечкѣ; листочки ихъ 3 - раздѣльные, съ надрѣзанно-зубчатыми долями; цвѣтоножки глубоко-бороздчатыя; стебель съ ползучими и укореняющимися побѣгами въ узлахъ, пушистый; листочки у

[1]) Подъ Москвою—Останкино.
[2]) Близъ Москвы рѣки,—подъ Шелепихой.

верхнихъ листьевъ нераздѣльные; сѣмянки съ прямымъ носикомъ, усѣяны точечками . . . . ползучій л.—**R. rèpens** L.

Всѣ листья пальчато-раздѣльные; стебель прямой, безъ ползучихъ побѣговъ . . . . 13.

13. Цвѣтоножки глубоко-бороздчатыя; плодоложе щетинистое; чашелистики, особенно въ почкахъ, волосистые; листья, черешки и низъ стебля съ оттопыренными волосками; верхъ стебля, съ прижатыми волосками . . . 14.

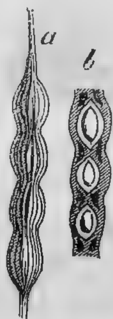
Цвѣтоножки гладкія или слабо - бороздчатыя; плодоложе голое (рис. 824, d) . . . . 15.

14. Нижніе листья съ линейными, глубоко-раздѣльными долями; сѣмянки съ короткимъ, широкимъ, сплюснутымъ, согнутымъ носикомъ . . . . . многоцвѣточный л.—**R. polyànthemus** L.

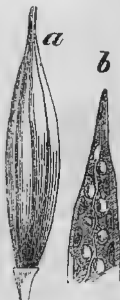
Нижніе листья съ широкими, почти ромбическими, 3 - 5 зубчатыми долями; сѣмянки съ длиннымъ, тонкимъ и на верхушкѣ завитымъ или сильно согнутымъ носикомъ . . . . дубровный л.—**R. nemoròsus** L.

15. Вся трава съ короткими, прижатыми волосками; нижніе листья въ очертаніи 5-угольные, съ долями почти ромбическими, глубоко-надрѣзными, и съ ланцетными, остро-зубчатыми надрѣзами; верхніе листья съ линейными долями; сѣмянки съ короткимъ, прямымъ носикомъ (рис. 824, d) . . . . ѣдкій л.—**R. acer** L.

Вся трава мохнатая, съ длинными волосками; нижніе листья съ широкими округло - обратно-яйцевидными долями, спереди надрѣзанными, снизу съ шелковистыми мягкими волосками; верхніе листья съ продолговато-обратно-яйцевидными долями; сѣмянки съ длиннымъ крючковатымъ, завитымъ носикомъ . . . . мохнатый л.—**R. lanuginòsus** L. [1]).



(Рис. 825).



(Рис. 826).

380. Raphanìstrum Tourn. — рѣдечники. Стебель внизу и листья съ жесткими, торчащими волосками; листья лировидные, глубоко-раздѣльные, съ продолговато-яйцевидными, неравно-зубчатыми долями; чашечка прижатая къ вѣнчику; носикъ много длиннѣе верхняго членика стручка, перетянутаго между члениками (рис. 825—a, b); свѣтло-желтые лепестки съ желтыми или лиловыми жилками; корень тонкій . . . дикая рѣдька—**R. innòcuum** Medic.

381. * Ràphanus L.—рѣдьки. Стебель внизу и листья съ жесткими, рѣд-

[1]) Хранится въ одномъ изъ гербаріевъ прежняго времени; указывалось въ Перовѣ и Кунцовѣ.

кими волосками; листья лировидные, глубоко-раздѣльные, съ продолговато-яйцевидными боковыми долями и яйцевидною верхнею, неравно-зубчатою; чашечка прижатая къ вѣнчику; стручекъ веретенообразный, вздутый, неровно перетянутый, съ длиннымъ носикомъ (рис. 826—a, b); лепестки бѣлые или лиловые съ темно-лиловыми жилками; корень толстый, мясистый; стебель внизу полый . . . . сѣянная р.—* **R. sativus** L.

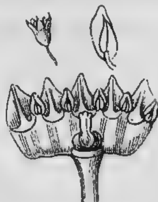
382. Rhàmnus L.—крушины.

a. Листья супротивные—какъ и вѣтви,—на крестъ расположенные, зазубренные, о 3 дугообразныхъ жилкахъ по бокамъ главной, почти голые; цвѣтки многобрачно-2-домные, 4-ные (рис. 827); доли чашечки широко-ланцетныя, острыя, у мужскихъ цвѣтковъ отогнутыя, по отцвѣтаніи отпадаютъ кольцомъ; лепестки безъ ноготковъ, зеленоватые; столбикъ 2 - 4 раздѣльный; костянки черныя; сѣмена къ наружной сторонѣ плода съ глубокою бороздкою; вѣтви на концахъ переходятъ въ шипы; почки съ чешуйками . . . . жестеръ—**R. cathàrtica** L. [1])

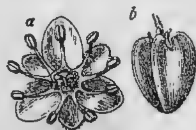
b. Листья очередные—какъ и вѣтви,—цѣльнокрайніе, съ каждой стороны о 6 - 8 косыхъ параллельныхъ жилкахъ, снизу вдоль жилокъ волосистые; цвѣтки обоеполые, 5-ные (рис. 828); доли чашечки продолговатыя, нѣсколько острыя, прямыя; лепестки съ ноготкомъ, внутри бѣлые, снаружи зеленоватые; столбикъ цѣльный, съ головчатымъ рыльцемъ; костянки незрѣлыя—красныя; зрѣлыя—черныя; сѣмена плоскія, чечевицеобразно-3-гранныя; кусты безъ шиповъ; почки безъ чешуекъ; верхушка вѣтвей, цвѣтоножки и черешки пушистые . . . . ломкая к.—**R. Fràngula** L.



(Рис. 827).



(Рис. 828).



(Рис. 829).

383. * **Rhéum** L.—ревени. Стебель высокій; нижніе листья яйцевидные, по краямъ сильно-волнистые, снизу вдоль жилокъ слегка волосистые; черешки снизу безъ бороздки; верхніе листья продолговато-яйцевидные на короткихъ черешкахъ; метелка внизу покрыта листьями; плодоножки внизу сочлененныя, длиною съ яйцевидный плодъ, кверху съуженный, по сторонамъ выемчатый (рис. 829, b) . . . .

волнистый р. — * **R. undulàtum** L.

384. Rhinànthus L.—погремки. Супротивные листья сидячіе на стеблѣ, обыкновенно простомъ, узко-ланцетные или линейные, съ широкимъ основаніемъ, пильчатые, съ хрящеватою оторочкою зазубринъ; цвѣтки въ однобокой кисти на короткихъ ножкахъ въ пазухѣ надрѣзанно - пильчатыхъ прицвѣтниковъ, яйцевидныхъ или яйцевидно-ланцетныхъ; вѣнчикъ желтый; верхняя губа съ лиловыми зубцами . . . .

пѣтушій гребень—**R. Crìsta gàlli** L.

---

1) На известнякѣ—по берегамъ Оки, Пахры, Москвы рѣки.

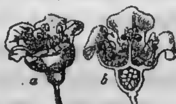
385. Rhynchòspora Vahl.—очеретники. Стебель тонкій, нитевидный, 3-гранный, съ листьями узколинейными, желобчатыми, на краю шероховатыми; колосья скучены на верхушкѣ пучкомъ, продолговатые, овально-коническіе (рис. 830, а), не длиннѣе верхушечнаго листа; цвѣточныя пленки яйцевидно-ланцетныя, острыя (а), бѣловатыя, потомъ буроватыя; околоцвѣтныя щетинки внизъ зазубренныя, не длиннѣе орѣшка, числомъ 9 - 13 (b) . . . . (бѣлый) очеретникъ—**R. àlba** Vahl.[1]).

386. Ribes L.—смородины.

1. Вѣтви колючія, съ простыми или 3-раздѣльными шипами; листья съ короткими черешками на очень короткихъ боковыхъ вѣточкахъ, округлые, 3 - 5 лопастные, снизу пушистые; кисть объ 1 - 3 цвѣткахъ, съ 2 - 3 прицвѣтниками; чашечка колокольчатая съ долями тупыми, продолговатыми, отогнутыми; лепестки обратно-яйцевидные, зеленые или грязно-красные, какъ и продолговатыя ягоды. . . . . крыжовникъ—**R. Grossulària** L.



(Рис. 830).



(Рис. 831).

Вѣтви безъ шиповъ; кисть о многихъ цвѣткахъ, рѣдко о 2 - 3 . . 2.

2. Кисти поникшія, потомъ повислыя; прицвѣтники много короче цвѣтоножекъ; листья 3 - 5 лопастные, при основаніи сердцевидные . . . . 3.

Кисти торчащія; прицвѣтники длиннѣе цвѣтоножекъ . . . . . . 4.

3. Листья почти голые, пахучіе, снизу съ желтыми точечными железками, какъ на чашечкѣ и на ягодахъ; черешки, цвѣтоносы, цвѣтоножки и чашечка пушистые; кисть рѣдкая, о немногихъ цвѣткахъ; прицвѣтники шиловидные; чашечка колокольчатая, съ продолговатыми, отвернутыми долями, втрое длиннѣе продолговатыхъ лепестковъ, внутри красноватыхъ; ягоды черныя . . . . черная с.—**R. nìgrum** L.

Листья снизу и черешки ихъ пушистые, безъ железокъ и безъ запаха; цвѣтоносы, цвѣтоножки и чашечка голые; кисть рѣдкая, о многихъ цвѣткахъ; прицвѣтники яйцевидные; чашечка блюдчатая, съ долями лопатчатыми, отвороченными (рис. 831, а), много длиннѣе клиновидныхъ лепестковъ (b), желтовато-зеленыхъ; ягоды красныя или желтовато-бѣлыя. . . красная с.—**R. rùbrum** L.

4. Кустъ, съ листьями глубоко - 3 - 5 лопастными, сверху лоснящимися, въ молодости складчатыми, не вполнѣ 2-домный: мужскія цвѣточныя кисти густыя, длинныя, о 20 - 30 цвѣткахъ; женскія—о 2 - 3 цвѣткахъ; черешки

[1]) Косино, на топкомъ берегу Святаго озера.

листьевъ, цвѣтоносы и цвѣтоножки железисто-пушистые; прицвѣтники перепончатые, ланцетные; чашечка блюдчатая, голая, съ долями яйцевидными, вчетверо длиннѣе лопатчатыхъ зеленовато-желтыхъ лепестковъ; ягоды красныя . . . . глухая с.—* **R. alpìnum** L.

Кусты съ листьями 3-лопастными, въ молодости свернутыми, и съ цвѣтками обоеполыми; кисти рѣдкія, голыя; прицвѣтники зеленые; чашечка съ длинною, цилиндрическою трубкою, яркожелтая, съ долями продолговатыми, отклоненными, вдвое длиннѣе усѣченныхъ, зазубренныхъ лепестковъ, спереди оранжевыхъ; ягоды оранжевыя . . . .
золотистая с. — * **R. aùreum** Pursh

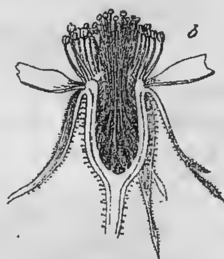
387. Rosa L.—розы.

1. Шипы прямые, шиловидные, на молодыхъ, не цвѣтущихъ вѣтвяхъ вмѣстѣ съ щетинками; цвѣтоносы не окружены листовыми прилистниками; всѣ прилистники узкіе, линейно-клиновидные; завязи почти сидячія или на короткой ножкѣ; ложныя ягоды приплюснуто-шаровидныя. . . . . 2.

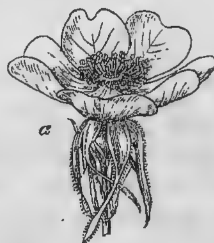
Шипы согнуты серпомъ; цвѣтоносы окружены прилистниками короткихъ цвѣтущихъ вѣтокъ; прилистники широкіе; цвѣтки и ложныя ягоды красные . . . . 3.

2. Листочки съ обѣихъ сторонъ зеленые; доли чашечки надрѣзныя, съ перистыми придатками, на оранжево-красной ложной ягодѣ оттопыренныя или отогнутыя; лепестки желтые. . . . . . желтая р.—* **R. lùtea** Mill.

Листочки снизу сизые, мелкіе; доли чашечки цѣльныя, на ложной ягодѣ, почти черной, сходящіяся; лепестки бѣлые . . . .
бедренечная р.—* **R. pimpinellifòlia** L.



(Рис. 832).



(Рис. 833).

3. Доли чашечки перисто-надрѣзныя, съ узкою на концѣ лопастью, отогнутыя (рис. 832), на ягодѣ опадающія; завязи сидячія; прилистники на цвѣтущихъ и безцвѣтныхъ вѣтвяхъ почти одинакіе; молодыя, не цвѣтущія вѣтви съ частыми железистыми щетинками, какъ и цвѣтоносы, и чашечка (рис. 832); листочки пильчато- городковые . . . . 4.

Доли чашечки цѣльныя или надрѣзныя (рис. 833); завязи на ножкахъ; прилистники на цвѣтущихъ вѣтвяхъ шире остальныхъ; молодыя вѣтви безъ железистыхъ щетинокъ; листочки остро-зубчатые . . . . 5.

4. Цвѣтки торчащіе, ярко-красные, съ лепестками раскрытыми; доли чашечки яйцевидныя на шаровидной ложной ягодѣ; молодыя, не цвѣтущія вѣтви со слабыми, слегка согнутыми шипами . . французская р.—* **R. gàllica** L.

Цвѣтки поникшіе, розовые, махровые, со множествомъ смыкающихся лепестковъ; доли чашечки яйцевидно-ланцетныя, на яйцевидной ложной ягодѣ (рис. 832); молодыя, нецвѣтущія вѣтви съ твердыми серповидными шипами . . . . столистная р.—* **R. centifòlia** L.

5. Листочки снизу голубоватые или сѣроватые, съ прямыми зубцами; прилистники на цвѣтущихъ вѣтвяхъ съ яйцевидными, свободными концами; на нецвѣтущихъ—линейно-продолговатые, съ свернутыми въ трубку краями и охватывающими вѣтвь; подъ ними по 2 согнутыхъ шипа; доли чашечки цѣльныя, съ ланцетною верхушкою, на ложномъ плодѣ сходящіяся, не опадающія; завязи слишкомъ вдвое длиннѣе ножки; вѣтви коричневыя, — молодыя, не цвѣтущія съ большими шиловидными шипами и короткими щетинками . . . . шиповникъ—**R. cinnamòmea** L.

Листочки снизу зеленые, съ зубцами пригнутыми къ верхушкѣ; прилистники согнутые, со многими шипами подъ ними; доли чашечки надрѣзныя, съ 2 боковыми придатками внизу и расширенною верхушкою, на ложномъ плодѣ отогнутыя (рис. 833), подъ конецъ опадающія; завязи длиною съ ножку; молодыя, не цвѣтущія вѣтви съ крѣпкими, внизу сплюснутыми и сильно согнутыми шипами . . . . дикая р.—* **R. canìna** L.

388. Rùbus L.—малины.

1. Травы съ простымъ, не вѣтвистымъ, прямымъ стеблемъ, съ ползучимъ деревянистымъ корневищемъ и верхушечными цвѣтками; прилистники яйцевидные, свободные, не приросшіе къ листовому черешку; цвѣтоложе плоское; лепестки бѣлые . . . . 2.

Полукустарники съ вѣтвистымъ стеблемъ и пазушными цвѣтками, рѣдко тоже и верхушечными; прилистники линейные, приросшіе къ листовому черешку; цвѣтоложе коническое (рис. 834, b) . . . . 3.

2. Цвѣтокъ одинъ на верхушкѣ тонкаго, густо пушистаго, бороздчатаго стебля о 2 - 3 листьяхъ, внизу съ стеблеобъемлющими пленчатыми чешуями; листья сердце - почковидные, 5-лопастные, съ округлыми лопастями; цвѣтки однополые (2-домная трава); лепестки обратно-яйцевидные, вдвое длиннѣе яйцевидныхъ тупыхъ чашелистиковъ; ложная ягода красноватая, зрѣлая желтоватая . . . . морошка—**R. Chamaemòrus** L. [1]).

Цвѣтковъ 3 - 6, щиткомъ на верхушкѣ ребристаго, пушистаго стебля, съ рѣдкими тонкими шипами, внизу съ яйцевидно-округлыми, бурыми чешуйками и длинными стелющимися побѣгами; листья 3-чатые, на длинныхъ черешкахъ, съ яйцевидно-ромбическими острыми и остро-зубчатыми листочками; цвѣтки обоеполые; лепестки узкіе, линейно-продолговатые, мелкіе, не длиннѣе ланцетныхъ, шиловидно - заостренныхъ чашелистиковъ, на плодѣ отогнутыхъ; плодъ о немногихъ, крупныхъ красныхъ костянкахъ . . . .
костяника—**R. saxàtilis** L.

3. Всѣ листья простые, сердцевидно-5-лопастные, съ острыми удвоенно-пильчатыми лопастями; стебли безъ шиповъ, съ железистыми волосками, какъ на черешкахъ и на цвѣтоножкахъ; прилистники почти свободные; лепестки округлые, растопыренные, ярко-малиновые, пахучіе, большіе, длиннѣе чашечки . . . . душистая м.—* **R. odoràtus** L.

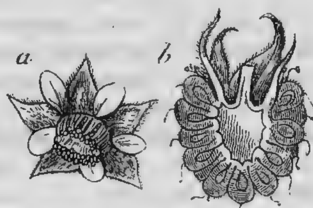
Всѣ листья, кромѣ самыхъ верхнихъ, сложные: пальчатые или перистые; стебли и отрасли ихъ съ шипами, безъ железистыхъ волосковъ; прилист-

---

[1]) Въ сѣверныхъ уѣздахъ губерніи,—рѣдко, по торфянымъ болотамъ.

ники вполнѣ приросшіе основаніемъ къ листовому черешку; лепестки бѣлые, не пахучіе . . . . 4.

4. Лепестки короче чашечки, торчащіе, обратно-яйцевидные (рис. 834, a); листья снизу съ тонкимъ бѣлымъ войлокомъ; нижніе перистые—5, 7-ные; верхніе 3-чатые, съ яйцевидными, заостренными листочками и сидячими боковыми; цвѣтки въ верхушечныхъ и пазушныхъ рѣдкихъ соцвѣтіяхъ; костянки красныя или желтыя, бархатистыя, легко отдѣляющіяся отъ плодоложа; ланцетные заостренные чашелистики отогнутые (рис. 834, a—b); нецвѣтущія отрасли прямыя, круглыя, съ сизымъ налетомъ и внизу съ тонкими колючими щетинками (шипами) . . . . малина—**R. idaèus** L.



(Рис. 834).

Лепестки длиннѣе чашечки, растопыренные; листья снизу безъ бѣлаго войлока; всѣ 3-чатые или нижніе 5 - 7 пальчатые; костянки темныя, гладкія, плотно прикрѣпленныя къ плодоложу . . . . 5.

Стебель и отрасли лежачіе, съ сизымъ налетомъ, съ неодинакими, тонкими шипами; листья почти всегда 3-чатые, съ ромбическими, яйцевидными листочками, снизу слегка пушистыми; чашечка прижатая къ плоду; костянки его тусклыя, черныя, съ сизымъ налетомъ; лепестки продолговатые, выемчатые . . . . ежевика—**R. càesius** L.

Стебель и отрасли прямые, безъ налета, съ одинаковыми, тонкими шипами; листья на цвѣтущихъ вѣтвяхъ 3-чатые, съ сидячими боковыми листочками; самые верхніе простые; листья на отрасляхъ о 5 - 7 листочкахъ, съ верхушечнымъ и средними листочками черешковыми; листочки яйцевидные, коротко-заостренные, снизу б. ч. пушистые; плодовая чашечка отогнутая; костянки темно-малиновыя, лоснящіяся, безъ налета; лепестки обратно-яйцевидные . . . . куманика—**R. fruticòsus** L.

389. Rùmex L.—щавели.

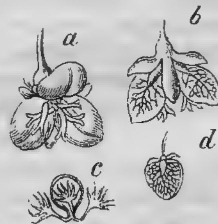
1. Листья копьевидные или стрѣловидные; раструбы ихъ бахромчато надрѣзные; цвѣтки однополые; столбики приросли къ ребрамъ завязи; 2-домныя травы съ цвѣточными мутовками въ не густыхъ, метельчатыхъ, безлистныхъ кистяхъ . . . . 2.

Листья къ основанію съуженные, округленные или сердцевидные; цвѣтки б. ч. обоеполые; столбики свободные . . . . 3.

2. Наружныя доли околоцвѣтника отогнутыя, вдвое короче внутреннихъ, перепончатыхъ, разростающихся вокругъ плода, съ маленькимъ, свисшимъ желвакомъ, округлымъ или почти 4-угольнымъ, въ видѣ чешуйки; листья у основанія обыкновенно стрѣловидные: нижніе на длинныхъ черешкахъ, яйцевидно-продолговатые, б. ч. тупые; стеблевые почти сидячіе, острые, ланцетные . . . . кислый щ.—**R. Acetòsa** L.

Наружныя доли околоцвѣтника прижатыя,—внутреннія зеленыя, не разростающіяся вокругъ плода и не длиннѣе его, безъ желвака; листья копьевидные, съ расходящимися или приподнятыми лопастями: нижніе ланцетные; верхніе линейные,—всѣ черешковые . . . .
кисловатый щ. — **R. Acetosèlla** L.

3. Внутреннія доли околоцвѣтника съ желвакомъ (рис. 835—b, d). . 4.
Внутреннія доли околоцвѣтника безъ желвака, широкія, яйцевидно-сердцевидныя, цѣльнокрайнія или слегка зубчатыя при основаніи . . . . 8.
4. Края внутреннихъ долей околоцвѣтника съ длинными, острыми зубцами и вытянутою верхушкою . . . . 5.
Края внутреннихъ долей околоцвѣтника цѣльные или только при основаніи слегка зубчатые, съ закругленною верхушкою (рис. 835 — b. d) листья волнистые . . . . 6.
5. Цвѣточныя мутовки частыя, — верхнія сливаются въ непрерывную кисть, до верху покрытую листьями; листья ланцетные или линейно-ланцетные: нижніе съужены въ довольно длинный черешокъ,—остальные въ короткій; внутреннія доли околоцвѣтника продолговато-ромбическія, на концѣ острыя, почти вдвое длиннѣе ширины, по краямъ съ 2 (3, 4) длинными зубцами, въ видѣ щетинокъ, которые не уже долей околоцвѣтника. . . .
морской щ.—**R. marítimus** L.
Цвѣточныя мутовки рѣдкія, раздвинутыя, въ прерывистыхъ метельчатыхъ кистяхъ, сильно оттопыренныхъ, вверху безлистныхъ, только книзу съ листьями; нижніе листья на очень длинныхъ черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные; верхніе продолговато-ланцетные или ланцетные, къ основанію съуженные, острые; внутреннія доли околоцвѣтника продолговато 3-угольныя, на верхушкѣ ланцетныя, тупыя, о 3-5 треугольно-шиловидныхъ зубцахъ по краямъ . . . . туполистный щ.—**R. obtusifólius** L.
6. Листья снизу вдоль жилокъ пушистые, какъ и листовые черешки,—сверху желобчатые; нижніе листья сердцевидно яйцевидные, тупые,—верхніе яйцевидно-ланцетные, у основанія тупые или слегка сердцевидные; внутреннія доли околоцвѣтника округло-сердцевидныя, туповатыя, часто шире длины своей, съ неясными тупыми зубчиками, и съ однимъ только желвакомъ на одной изъ долей . . . . конскій щ.—**R. confértus** Willd.
Листья и черешки голые; черешки плоскіе; пластинки острыя; нижніе листья у основанія тупые, слегка сердцевидные или немного съуженные. . . . . 7.
7. Листья плотные, почти кожистые, по краямъ сильно волнистые, продолговато-ланцетные; ложныя кисти узкія; внутреннія доли околоцвѣтника округло-яйцевидныя, слегка сердцевидныя (рис. 835, d) . . . . . курчавый щ.—**R. críspus** L.

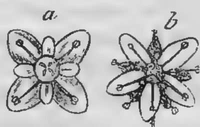


(Рис. 835).

Листья довольно тонкіе, по краямъ слегка волнистые; корневые очень крупные, яйцевидно-продолговатые, при основаніи часто косые; верхніе ланцетные; листовой черешокъ съ ребристыми краями; ложныя кисти толстыя, плотныя; внутреннія доли околоцвѣтника почти 3-угольно сердцевидныя. . . . . огромный щ.—**R. máximus** Schreb.
8 (3). Нижніе листья очень большіе, продолговато-яйцевидные, къ основанію глубоко-сердцевидные съ желобчатымъ черешкомъ; остальные листья продолговатые или ланцетные . . . . водяной щ.—**R. aquáticus** L.
Нижніе листья широко-ланцетные, продолговатые или линейно-продолговатые, при основаніи округлые или слегка сердцевидные; верхніе—узко лан-

цетные, съуженные къ основанію; черешки сверху плоскіе . . . . домашній щ.—**R. domèsticus** Hartm.

390. * **Sabìna** Spach—сабина. Кустъ съ лежачимъ стволомъ и торчащими вѣтвями: на однѣхъ — листья ромбическіе, прижатые; на другихъ—ланцетные, заостренные, слегка отклоненные; ложная ягода черная съ сизымъ налетомъ, шаровидная, висячая на короткой согнутой ножкѣ. . . . казачій можжевельникъ—* **S. officinàlis** Grck.



(Рис. 836).



(Рис. 837).

391. Sagìna L.—мшанки.

a. Цвѣтокъ 4-ной; чашечка много длиннѣе лепестковъ (рис. 836, а); цвѣтоножки очень длинныя,—отцвѣтшія согнуты на верхушкѣ крючкомъ; плодоножки выпрямляются; листья линейные, остроконечные; стебелекъ очень вѣтвистый, съ укореняющимися вѣтвями. . . лежачая м.—**S. procùmbens** L.

b. Цвѣтокъ 5-ной, о 10 тычинкахъ; лепестки вдвое длиннѣе чашечки (рис. 836, b); цвѣтоножки не длинныя, всегда торчащія; листья нитевидные, коротко-остроконечные: корневые длинные; стеблевые короткіе, въ пазухахъ съ укороченными вѣтвями, въ видѣ пучка листьевъ . . . . . . узловатая м.—**S. nodòsa** Fenzl

392. Sagittària L.—стрѣлолисты. Цвѣточная стрѣлка 3-гранная; цвѣтоножки по 3 въ мутовкѣ: у женскихъ цвѣтковъ (рис. 837, b) въ 3-4 раза короче мужскихъ (а); лепестки бѣлые съ малиновымъ ноготкомъ; тычиночныя нити одинаковой длины съ пыльникомъ; сѣмянки косо-обратнояйцевидныя, съ короткимъ носикомъ (рис. 837); листья съ длинными черешками и длинными, острыми стрѣловидными лопастями; въ водѣ листья лентовидные, сидячіе, плавающіе . . . . водяная стрѣла — **S. sagittifòlia** L.

393. Sàlix L.—ивы.

1. Цвѣтущія сережки на боковыхъ вѣточкахъ, покрытыхъ развернувшимися листьями; листовые черешки вверху съ железистыми бородавочками; прицвѣтныя чешуйки одноцвѣтныя—желто-зеленыя; мужскіе цвѣтки съ 2 усѣченными медниковыми железками—переднею и заднею, короткою; завязь голая; столбикъ короткій; рыльца довольно толстыя, желтыя. . . . . . 2.

Цвѣтущія сережки сидячія, безъ листьевъ, или на короткихъ ножкахъ, съ только что развертывающимися листьями; листовой черешокъ безъ железистыхъ бородавочекъ; прицвѣтныя чешуйки 2-цвѣтныя: у основанія свѣтлѣе, къ верхушкѣ черноватыя или ржаво-бурыя, остающіяся; всѣ цвѣтки только съ 1 заднею медниковою железкою. . . . . 5.

2. Деревья; весенніе и молодые листья шелковистые; взрослые—продолговато-ланцетные, въ 4-6 разъ длиннѣе ширины; мужскіе цвѣтки о 2 тычинкахъ; сережки цилиндричныя, довольно толстыя . . . . 3.

Кусты; молодые листья голые или къ верхушкѣ слегка мохнатые; взрослые листья голые, сверху лоснящіеся; мужскіе цвѣтки о 3 и болѣе тычинкахъ . . . . 4.

3. Почки и новыя вѣтви шелковисто-бѣлыя; взрослые листья снизу, а иногда и сверху шелковистые, заостренные; прилистники ланцетные; женскіе цвѣтки съ 1 заднею железкою; ножка завязи короче железки; вѣтви не ломкія . . . . ветла—**S. àlba** L.

Почки и новыя вѣтви голыя; взрослые листья съ обѣихъ сторонъ голые, длинно-заостренные; прилистники полусердцевидные или почковидные; женскіе цвѣтки съ переднею и заднею железками; ножка завязи въ 2 - 3 раза длиннѣе задней железки; вѣтви при основаніи хрупкія . . . . ломкая и.—**S. frâgilis** L.

4. Сережки тонкія, рѣдкоцвѣтныя; прицвѣтныя чешуйки остаются до созрѣванія плодовъ; мужскіе цвѣтки о 3 тычинкахъ, — женскіе только съ 1 заднею железкою; ножка завязи въ 3 - 5 разъ длиннѣе железки; листья равнобокіе, продолговатые до ланцетныхъ, въ 3 - 8 разъ длиннѣе ширины, пильчатые, не липкіе; прилистники полусердцевидные . . . . бѣлоталъ—**S. triàndra** L.

Сережки толстыя, цилиндричныя; прицвѣтныя чешуйки опадаютъ до плодосозрѣванія; мужскіе цвѣтки о 5 - 12 тычинкахъ, — женскіе съ переднею и заднею железками; листья часто неравнобокіе, молодые липкіе, — всѣ железисто пильчатые, яйцевидно-эллиптическіе, длиною не превышаютъ $2^1/_2$ разъ ширины, коротко-заостренные, снизу блѣдно-зеленые; железистыхъ бородавокъ на листовомъ черешкѣ много; прилистники продолговато-яйцевидные; вѣтви при основаніи легко отламываются . . . . черноталъ — **S. pentàndra** L.

5 (1). Новыя вѣтви и взрослые листья голые, снизу сизые; весенніе молодые листья слегка пушистые или съ рѣдкими шелковистыми волосками, или же голые. . . . . 6.

Новыя вѣтви и взрослые листья пушистые; весенніе молодые листья сильно пушистые или сплошь шелковистые . . . . 10.

6. Взрослые листья ланцетные, снизу съ тонкими и слабо выдающимися боковыми жилками; сережки цвѣтутъ до распусканія листьевъ; вѣтви желтыя или красновато-бурыя, съ внутреннею корою лимонно-желтою, гибкія, вязкія . . . . 7.

Взрослые листья обратно - яйцевидные, эллиптическіе или овальные; сережки цвѣтутъ въ одно время съ распусканіемъ листьевъ, маленькія, короткія, тонкія, рѣдкоцвѣтныя . . . . 8.

7. Листья обратно-ланцетные—къ верхушкѣ шире, коротко-заостренные, сверху темно-зеленые, слабо лоснящіеся; сережки цилиндричныя, съ короткими медниковыми железками; тычиночныя нити сросшіяся до верху; пыльники шаровидные, вначалѣ красноватые, по опыленіи чернѣющіе; рыльца яйцевидныя, чернѣющія, почти сидячія; завязь шерстистая; коробочка яйцевидная; створки ихъ не закручиваются. . . . . желтолозникъ — **S. purpùrea** L.

Листья ланцетные—въ срединѣ шире, длинно-заостренные, сверху лоснящіеся; сережки продолговато - яйцевидныя, очень крупныя; медниковыя железки удлиненныя, б. ч. линейныя; тычинки свободныя; пыльники по опыленіи желтые; завязь голая, съ яйцевиднымъ основаніемъ, съужена въ длин-

лый столбикъ; рыльца нитевидныя, желтыя; створки коробочки скручиваются; высокіе кусты или деревья съ тонкими вѣтвями, б. ч. съ сизымъ налетомъ. . . . . верба—**S. pruinòsa** Wendland [1]).

8. Листья снизу съ слабо выступающими боковыми жилками,—сверху лоснящіеся; почки съ рѣдкими, короткими волосками, линейныя, тупыя, желтыя; завязь покрыта сѣроватымъ войлокомъ, овально-коническая, на ножкѣ, которая нѣсколько короче продолговатой, усѣченной железки; столбикъ довольно длинный; рыльца обратно-овальныя. . . . . Вейгеліева и.—**S. Weigeliana** Willd. [2]).

Листья снизу съ выдающимися сѣтчатыми жилками, сверху темно-зеленые; почки голыя; завязь съ очень короткимъ столбикомъ; рыльца короткія, растопыренныя; мелкіе кустарники . . . . 9.

9. Листья овальные,—молодые просвѣчивающіе, блѣдные; почки съ прямымъ носикомъ, полуовальныя, ржаво-бурыя; прилистники на всѣхъ вѣтвяхъ полуовальные, островатые, у основанія съ 2 крупными зубцами; завязь на ножкѣ цилиндрическая, тупая, сѣро-шелковистая; рыльца лимонно-желтыя, потомъ бурѣющія; пыльники желтые; чешуйки блѣдно-желтыя, на самой верхушкѣ красноватыя, съ густымъ пушкомъ . . . . блѣдная и.—**S. livida** Wahlenb.

Листья эллиптическіе; почки тупыя, овальныя; прилистники бываютъ рѣдко; завязь на длинной ножкѣ, шиловидная, при основаніи вздутая, голая, съ сизымъ налетомъ; рыльца красноватыя, овальныя; пыльники по опыленіи чернѣютъ; чешуйки блѣдно-ржавыя или желтоватыя, кпереди красноватыя, на спинкѣ слегка мохнатыя . . . . черничная и. — **S. myrtilloìdes** L.

10 (5). Листья снизу или же съ обѣихъ сторонъ покрыты тусклою шерстью,—молодые съ обѣихъ сторонъ пушистые; завязь покрыта сѣрымъ или бѣлымъ войлокомъ. . . . . 11.

Листья снизу съ шелковистыми или бархатистыми лоснящимися волосками, рѣже голые,—молодые съ шелковистыми волосками. . . . . 14.

11. Листья снизу съ бѣлымъ войлокомъ, сверху съ прижатыми волосками, сѣро-зеленые, продолговатые до овальныхъ, заостренные или остроконечные, съ краями совершенно цѣльными и свернутыми; прилистники очень рѣдкіе; почки голыя, тупыя, овальныя; прицвѣтныя чешуйки съ густыми, шелковистыми волосками, буро-черныя; тычиночныя нити толстыя; пыльники продолговатые, по опыленіи ржавые; завязь почти сидячая, при основаніи вздутая, коническая или овально-коническая, почти тупая; столбикъ длинный, тонкій, книзу пушистый, не короче половины завязи; рыльца нитевидныя, 2-раздѣльныя; медникъ длинный, линейно-продолговатый, доходитъ до вздутія завязи. . . . . лапландская и.—**S. Lappònum** L. [3]).

Листья снизу съ сѣроватымъ пушкомъ или войлокомъ, съ выдающеюся сѣткою жилокъ, вдавленныхъ сверху; прилистники полусердцевидные или почковидные; прицвѣтныя чешуйки волосистыя, но не шелковистыя; пыльники по опыленіи желтые; завязь на длинной ножкѣ, съ очень короткимъ столбикомъ; рыльца толстыя, продолговатыя или яйцевидныя, желтыя, почти

---

[1]) На берегу Клязьмы—Павловскій посадъ, и рѣки Оки—Карапчеево.
[2]) Петровское-Разумовское. Сенежское озеро.
[3]) По торфянымъ болотамъ.

сидячія; медникъ толстый, короткій, усѣченный, во много разъ короче ножки завязи . . . . 12.

12. Почки и годовалыя вѣтви голыя; листья сверху голые, чисто-зеленые, нѣсколько лоснящіеся, снизу сѣроватые, б. ч. бархатисто-пушистые. широко-овальные — отъ округлыхъ до эллиптическихъ; нити голыя, пыльники эллиптическіе; завязь шиловидная, со вздутымъ основаніемъ; б. ч. дерево съ толстыми вѣтвями . . . . бредина—**S. càprea** L.

Почки пушистыя, тупыя, килеватыя; листья продолговато-обратно-яйцевидные, волнисто-зубчатые, сверху мутно-зеленые, тусклые, коротко-волосистые, снизу съ сѣрымъ пушкомъ или войлокомъ; нити при основаніи волосистыя; пыльники почти шаровидные; завязь коническая . . . . 13.

13. Годовалыя вѣтви бархатистыя, толстыя; почки бурыя, снаружи вздутыя, съ внутренней стороны плоскія; длина листьевъ втрое болѣе ширины: завязь подъ конецъ шиловидная; столбикъ б. ч. такой же длины, какъ рыльца . . . . пепельная и.—**S. cinérea** L.

Годовалыя вѣтви голыя, тонкія; почки красноватыя, овальныя, короткія; листья вдвое длиннѣе ширины, сверху сильно морщинистые, къ верхушкѣ стянуты въ согнутый кончикъ; завязь подъ конецъ конически-цилиндричная, тупая; столбика нѣтъ . . . . ушастая и.—**S. aurìta** L.

14 (10). Листья пильчатые, сверху темно-зеленые, слегка лоснящіеся, снизу съ выдающимися боковыми жилками, голые или коротко-пушистые,— отъ округло-яйцевидныхъ до продолговато-ланцетныхъ; сухіе чернѣютъ; почки и молодыя вѣтви коротко-пушистыя; нити тычинокъ волосистыя; завязь коническая, голая или волосистая, на длинной ножкѣ, немного короче самой завязи и въ нѣсколько разъ длиннѣе короткой железки; столбикъ длинный; рыльца толстыя, выемчатая или 2-раздѣльная . . . .
черноватая и.—**S. nìgricans** Smith.

Листья по краямъ цѣльные, сверху съ прижатыми волосками или тусклые,— снизу б. ч. шелковистые; завязь покрыта густыми волосками . . . . 15.

15. Мелкіе кустарники съ толстымъ подземнымъ стеблемъ и приподнимающимися тонкими, голыми вѣтвями; почки и молодыя вѣтви шелковистыя; листья мелкіе—отъ овальныхъ до линейно-ланцетныхъ, коротко-заостренные, сверху съ прижатыми волосками, снизу серебристо-шелковистые, съ мало замѣтными боковыми жилками; прилистники ланцетные; сережки мелкія: мужскія коротко-овальныя; тычинки съ голыми нитями и чернѣющими пыльниками; женскія черешки часто почти шаровидныя; завязь на длинной ножкѣ, которая въ 2-3 раза длиннѣе железки, коротко и узко-коническая, съ густымъ войлокомъ, рѣдко голая; столбикъ очень короткій; рыльца продолговатыя, б. ч. малиновыя . . . . ползучая и.—**S. rèpens** L. [1]).

Крупные кусты съ прямыми, толстыми, мягкими, пушистыми вѣтвями; почки и молодыя вѣтви бархатистыя; листья очень длинные и сравнительно съ длиною узкіе, съ болѣе или менѣе свернутыми боковыми краями и съ боковыми жилками, сверху вдавленными; сережки толстыя, плотныя, продолговато-овальныя, потомъ удлиненно-цилиндрическія; завязь на короткой ножкѣ или сидячая, коническая; столбикъ и рыльца длинные; медникъ продолговатый, согнутый . . . . 16.

16. Листья продолговато-или линейно-ланцетные, снизу съ короткими

---

[1]) По торфянымъ болотамъ.

прижатыми волосками, бѣло-шелковистые или серебристые, сверху голые; завязь сидячая — безъ явственной ножки, съ бѣлымъ или серебристымъ войлокомъ . . . . лоза—**S. viminàlis** L. [1]).

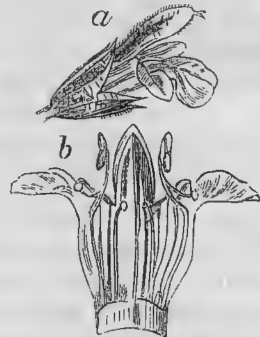
Листья широко-ланцетные, длинно-заостренные, съ слегка извилистыми краями, сверху слегка пушистые, снизу сѣро-пепельные, тусклые или слегка лоснящіеся; завязь на короткой ножкѣ . . . . длиннолистная и.—**S. longifòlia** Host. [2]).

394. Sàlvia L.—шалфеи.

1. Мутовки о многихъ (20 и болѣе) цвѣткахъ, въ пазухѣ маленькихъ прицвѣтниковъ, яйцевидно-заостренныхъ, не длиннѣе цвѣтоножекъ, по отцвѣтаніи поникшихъ; чашечка трубчато-колокольчатая, б. ч. окрашенная, съ верхнею губою о 3 зубцахъ; вѣнчикъ сине-лиловый, вдвое длиннѣе чашечки; трубка его съ волосистымъ кольцомъ; нижнія короткія колѣна связника острыя, въ видѣ зубца или шила, обращены назадъ и не спаяны между собою; корневище ползучее; трава коротко-шершавая; стеблевые листья треугольно-сердцевидные, острые, верхніе почти сидячіе; нижніе продолговато-яйцевидные, тупые, съ 2 ушками, на длинныхъ черешкахъ,—всѣ неровно-городчато-зубчатые . . . . мутовчатый ш.—**S. verticillàta** L. [3]).



(Рис. 838).



(Рис 839).

Мутовки о немногихъ (5-6) цвѣткахъ, сидячія . . . . 2.

2. Верхушка цвѣтоноснаго стебля съ железистыми волосками; вѣнчикъ втрое длиннѣе трубчатой чашечки съ сильно согнутою кпереди верхнею губою (рис. 838, а); трубка его безъ волосистаго кольца; короткія колѣна связника склеены между собою расширенными концами . . . . 3.

Железистыхъ волосковъ нѣтъ; стебель съ короткимъ, сѣрымъ или бѣловатымъ пушкомъ; листья морщинистые; вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, съ верхнею губою почти прямою (рис. 839, а) . . . . 4.

3. Листья плоскіе, мягкіе, пушистые, при основаніи сердце-копьевидные, заостренные; верхняя губа чашечки цѣльнокрайняя, съ загнутымъ краемъ

---

[1]) По берегамъ рѣкъ—Москвы рѣки и Оки.
[2]) Владыкино, Ховрино, Воробьевы горы—подъ Москвою.
[3]) Преимущественно по Окѣ.

(рис. 838, a); вѣнчикъ свѣтло-желтый съ буро-красными крапинами; короткія колѣна связниковъ головчато утолщены и обращены впередъ (b) . . . .
клейкій ш.—**S. glutinòsa** L. [1]).

Листья морщинистые, сверху голые, снизу сѣровато-пушистые, при основаніи сердцевидные, слегка острые; верхняя губа чашечки о 3 короткихъ зубцахъ; вѣнчикъ темно-синій; короткія колѣна связниковъ съ лопатчатыми концами и обращены назадъ . . . . . . луговой ш.—**S. pratènsis** L. [2]).

4. Листья сверху голые, снизу съ короткимъ, сѣроватымъ или бѣловатымъ пушкомъ; прицвѣтники яйцевидные, длинно-заостренные, стеблеобъемлющіе, рѣсничные, окрашенные, до разцвѣтанія черепичато накрываютъ другъ друга, подъ конецъ горизонтально оттопырены; верхняя губа чашечки о 3 короткихъ зубцахъ; трубка вѣнчика безъ волосистаго кольца; короткія колѣна связниковъ на концѣ лопатчатыя и обращены назадъ . . . . . .
лѣсной ш.—**S. silvèstris** L. [3]).

Листья покрыты съ обѣихъ сторонъ короткимъ сѣрымъ пушкомъ,—молодые листья бѣловатые; прицвѣтники подъ конецъ опадаютъ; верхняя губа чашечки съ 3 остистыми зубцами (рис. 839, a); трубка вѣнчика съ волосистымъ кольцомъ (b); короткія колѣна связниковъ несутъ по недоразвитому гнѣзду пыльника и обращены впередъ (b); полукустарникъ . . . .
лѣчебный ш.—* **S. officinàlis** L.

395. Sambùcus L.—бузины.

1. Травянистый бороздчатый стебель, съ зелеными ланцетными, пильчатыми прилистниками и продолговато-ланцетными листочками; цвѣтки бѣлые, снаружи розовые,—всѣ на ножкахъ, въ плоскомъ торчащемъ щиткѣ, съ 3 вторичными цвѣтоносами; пыльники красноватые; ягоды черныя . .
зеленикъ—† **S. Ebùlus** L. [4]).

Кусты, съ мелкими прилистниками въ видѣ бородавокъ или вовсе безъ прилистниковъ; цвѣтки щиткомъ или метелкою съ 5 вторичными цвѣтоносами; лепестки желтовато-бѣлые; пыльники желтые . . . . 2.

2. Цвѣтки въ торчащей яйцевидной метелкѣ, всѣ съ пушистыми цвѣтоножками; ягоды ярко-красныя; листочки продолговато-овальные; сердцевина вѣтокъ буроватая . . . . красная б.—**S. racemòsa** L.

Цвѣтки въ плоскомъ щиткѣ, по отцвѣтаніи поникшемъ; боковые цвѣтки на послѣднихъ его развѣтвленіяхъ сидячіе,—остальные на ножкахъ съ рѣдкими волосками; ягоды лилово-черныя; листочки яйцевидные или продолговато-яйцевидные; сердцевина вѣтокъ бѣлая . . . .
черная б.—* † **S. nìgra** L. [5]).

396. Sanguisòrba L.—кровохлебки. Корневище деревянистое, толстое, горизонтальное; стебель ребристый, вверху вѣтвистый, съ рѣдкими непарноперистыми листьями и косыми прилистниками, приросшими къ основанію черешка; листочки, въ числѣ 7—13, черешковые, обыкновенно съ прилистничками, продолговатые, при основаніи сердцевидные, зубчатые, снизу сизые; колосья продолговатые, на длинныхъ ножкахъ; цвѣтки темно-малиновые, съ

---

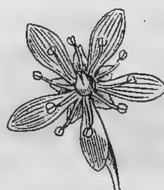
[1]) Въ западныхъ и южныхъ уѣздахъ. Невѣрово, Коломенскаго уѣзда.
[2]) Преимущественно по Окѣ — Протопопово, Бѣлые Колодези—Коломенскаго уѣзда; Дракино—Серпуховскаго.
[3]) Протопопово—Коломенскаго уѣзда, на Окѣ.
[4]) [5]) Въ прежнее время встрѣчалось на Воробьевыхъ горахъ одичалымъ.

прицвѣтниками ланцетными, рѣсничными, не длиннѣе цвѣтка . . . . . . (лѣчебная) кровохлебка—**S. officinàlis** L. [1]).

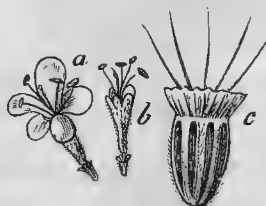
397. Sanìcula L. — подлѣсники. Корневые лапчатые листья на длинныхъ черешкахъ, сверху лоснящіеся, глубоко 5-раздѣльные на 2-3 надрѣзныя обратно-яйцевидныя, пильчатыя доли; немногіе стеблевые листья мелкіе, сидячіе; зонтикъ съ неравными лучами и головчатыми зонтичками, съ оберточками изъ многихъ маленькихъ линейныхъ листочковъ; зубцы чашечки ланцетные; лепестки блѣдно-розовые . . . . (европейскій) подлѣсникъ—**S. europaèa** L.

398. Saponària L.—мыльнянки. Корневище ползучее, вѣтвистое; листья продолговато-эллиптическіе, острые, голые, по краямъ остро-шероховатые, о 3 жилкахъ; цвѣтки скучены по 3-7 пучками на концѣ стебля или вѣтвей; трубка чашечки съ рѣдкими волосками, зубцы ея остроконечные; лепестки бѣлые или розоватые, слегка пахучіе . . . . (лѣчебная) мыльнянка—**S. officinàlis** L. [2]).

399. * Saturéja L. — чабры. Стебель вѣтвистый, коротко-пушистый; листья узко-ланцетные, острые, коротко-черешковые, съ точечными железками, рѣсничные, мягкіе, тусклые; вѣнчикъ блѣдно-лиловый съ малиновыми крапинами въ зѣвѣ, немного длиннѣе ланцетныхъ зубцовъ чашечки . . . (садовый) чаберъ—* **S. hortènsis** L.



(Рис. 840).



(Рис. 841).

400. Saxìfraga L. — камнеломки. Корневище съ длинными, тонкими, ползучими побѣгами, покрытыми листьями; цвѣточный стебель вверху съ рыжеватыми волосками покрытъ частыми листьями, ланцетными, цѣльнокрайними, туповатыми, по краямъ рѣсничными; нижніе листья съужены въ черешокъ; цвѣтки ярко-желтые, внизу съ оранжевыми крапинами и при основаніи съ 2 бородавками, въ 3-4 раза длиннѣе яйцевидныхъ, при отцвѣтаніи отогнутыхъ долей чашечки; тычинки короче лепестковъ (рис. 840) . . . . царскія очи—**S. Hìrculus** L. [3]).

401. Scabiòsa L.—скабіоза. Стебель и листья съ прижатыми волосками; листья на не цвѣтущихъ стебляхъ, а также нижніе стеблевые, продолговатые, тупые, городчатые или лировидные, съужены въ черешокъ; остальные стеблевые глубоко-перисто-раздѣльные, съ линейными долями,—на нижнихъ листьяхъ перисто-надрѣзными, на верхнихъ—цѣльными; щетинки внутренней чашечки рыжеватыя, въ 3-4 раза длиннѣе наружной чашечки (рис.

---

1) Преимущественно по Окѣ, въ Серпуховскомъ уѣздѣ; указано также въ Богородскомъ уѣздѣ.

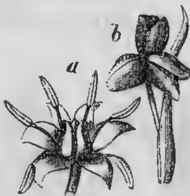
2) Преимущественно по берегамъ Москвы рѣки.

3) По торфянымъ болотамъ—Б. Мытищи, Выхино, Рѣшетниково.

841, c); ширина перепончатаго края ея вдвое болѣе длины ея трубочки (c); листочки обвертки ланцетно-линейные и меньше ширины корзинки; плодовыя корзинки яйцевидныя . . (желтоватая) скабіоза—**S. ochroleuca** L. [1]).

402. Scheuchzèria L.—шейхцерія. Корневище ползучее, членистое, косое, покрыто влагалищами отжившихъ листьевъ; листья узколинейные, желобчатые, съ длинными влагалищами,—нижніе сближенные, верхніе разставленные, короче; цвѣтоножки торчащія, неравныя: нижнія длиннѣе верхнихъ сближенныхъ; цвѣтки съ прицвѣтниками, зеленовато-желтые, съ листочками продолговатыми, острыми, плоскими, отогнутыми, короче тычинокъ (рис. 842, a); плоды косо-яйцевидные (b), желто-зеленые . . . . . . (болотная) шейхцерія—**S. palùstris** L. [2]).

403. †**Scilla** L.—пролѣски. Луковица выгоняетъ 1—3 стрѣлки, сплюснутыя, съ одной стороны плоскія, съ другой выпуклыя, б. ч. длиннѣе 2—4 широко-линейныхъ листьевъ, стянутыхъ на островатой верхушкѣ колпачкомъ; цвѣтки поникшіе, широко-колокольчатые, отъ 1 до 4, съ короткими прицвѣтниками и на короткихъ цвѣтоножкахъ, менѣе поперечника цвѣтка; сѣмена безъ придатковъ . . подснѣжникъ—†**S. cèrnua** Redouté



(Рис. 842).


(Рис. 843).

404. Scìrpus L.—камыши.

1. Колосья крупные, коричневые, продолговатые или яйцевидные, скучены въ простые пучки; изъ нихъ средніе — сидячіе, головчатые; боковые на ножкахъ; прицвѣтныя пленки на верхушкѣ выемчатыя, съ остроконечіемъ въ выемкѣ; околоцвѣтныя щетинки внизъ зазубренныя . . . . . 2.

Колосья мелкіе, темносѣрые, въ метельчатомъ полузонтикѣ, окруженномъ 3—4 длинными, плоскими листьями обвертки; прицвѣтныя пленки на верхушкѣ цѣльныя, безъ выемки (рис. 843); стебель тупо 3-гранный, многолистный; листья широко-линейные, плоскіе, слегка желобчатые, на ребрѣ и по краямъ шероховатые . . . . 3.

2. Стебель круглый, толстый, безлистный, только внизу съ красно-бурыми влагалищами, а вверху съ 1—2 прицвѣтными листьями обвертки, изъ коихъ 1 значительно длиннѣе, шиловидный, у основанія желобчатый, часто торчащій и отклоняющій въ бокъ цвѣточные пучки; прицвѣтныя пленки овальныя или обратно-яйцевидныя; орѣшекъ сплюснуто-3-гранный, грязнобѣлый; корневище ползучее, толстое . . . . озерный к.—**S. lacùstris** L.

Стебель 3-гранный, покрытъ узко-линейными листьями и вверху обыкновенно съ 3 большими одинаковыми, плоскими линейными прицвѣтными листь-

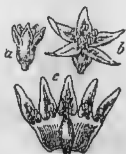
1) По Окѣ—Лужки, Серпуховскаго уѣзда; Карапчеево—Коломенскаго
2) По торфянымъ болотамъ: Косино, Зыково и др.

ями обвертки; прицвѣтныя пленки яйцевидныя; орѣшекъ плоско-выпуклый, коричневый, лоснящійся; стебель съ ползучими подземными побѣгами, на концѣ утолщенными въ шаровидные клубни. . . морской к.—**S. maritimus** L [1]).

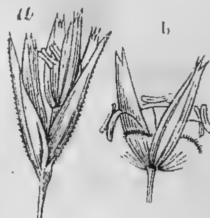
3. Колосья яйцевидные, б. ч. скученные по 3—5 пучками, изъ коихъ срединные сидячіе,—боковые и наружные по ножкахъ; прицвѣтныя пленки слабо-килеватыя, съ остроконечіемъ; околоцвѣтныя щетинки прямыя, внизъ зазубренныя, длиною съ округло-3-гранный орѣшекъ (рис. 843); стебель съ подземными ползучими побѣгами и короткими вѣтвями, несущими пучки листьевъ . . . . лѣсной к.—**S. silvàticus** L.

Колосья продолговато-ланцетные, почти всѣ одиночные, кромѣ срединныхъ на ножкахъ; прицвѣтныя пленки безъ киля и безъ остроконечія; околоцвѣтныя щетинки извилистыя, гладкія, въ 2-3 раза длиннѣе обратно-яйцевидныхъ орѣшковъ; боковыя вѣтви пригибаются дугою къ землѣ и укореняются верхушкою . . . . . укореняющійся к.—**S. ràdicans** Schk.

405. Sclerànthus L.—дивалы. Стебель очень вѣтвистый, вильчатый, слегка пушистый; цвѣтки въ развилинахъ стебля и въ полузонтикахъ на концахъ вѣтвей; доли чашечки острыя, яйцевидно-ланцетныя (рис. 844), съ узкою, бѣлою перепончатою каймою; плодоносная чашечка открытая. . . (однолѣтняя) дивала—**S. ànnuus** S.



(Рис. 844).



(Рис. 845).

406. Scolòchloa Lk.—трезубки. Корневище съ ползучими, длинными побѣгами; стебель высокій, внизу со многими вѣтвями; листья широкіе, свѣтлозеленые, длинно-заостренные, жесткіе, по краямъ очень шероховатые; язычекъ продолговатый, притупленный; развѣтвленія метелки торчащія, остро-шероховатыя—нижнія по 4-5; колоски продолговатые, зеленоватые о 3-4 цвѣткахъ (рис. 845, а); чашечныя пленки продолговатыя, острыя; верхняя почти равна нижнему цвѣтку; завязь на верхушкѣ шершаво-волосистая. . . . . (овсяничная) трезубка—**S. festucàcea** Lk. [2]).

407. Scorzonèra S.—козельцы.

1. У основанія стебля волокнистый пучекъ отжившихъ листьевъ; листья узколинейные,—стеблевые при основаніи нѣсколько шире; цвѣтки лиловато-розовые; язычекъ вѣнчика вдвое длиннѣе его трубки, вверху опушенной; всѣ чешуйки обвертки тупыя; ребрышки сѣмянокъ гладкія . . . . . . розовый к.—**S. purpùrea** L. [3]).

---

[1]) Красный прудъ, Сѣтунь около Давыдкова, Быково—по озерамъ.

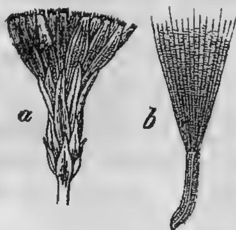
[2]) Въ озеркахъ Серебрянаго бора подъ Хорошовымъ и подъ Новодѣвичьимъ монастыремъ.

[3]) Одинъ только разъ на Окѣ между Лужками и Зибровымъ, Серпуховскаго уѣзда.

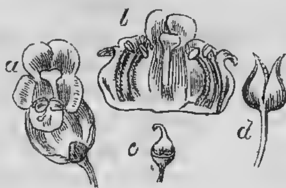
У основанія стебля пленчатыя влагалища отжившихъ листьевъ; листья ланцетные до линейно-ланцетныхъ; цвѣтки желтые; язычекъ вѣнчика не длиннѣе или немного длиннѣе его трубки . . . . 2.

2. Стеблевые листья сидячіе,—верхніе линейные, въ числѣ 2 - 3; чешуйки обвертки заостренныя, на верхушкѣ туповатыя (рис. 846, a); язычекъ вѣнчика не длиннѣе его волосистой трубки; сѣмянки съ гладкими ребрышками (b) . . . . приземистый к.—**S. humilis** L. [1]).

Стеблевые листья стеблеобъемлющіе,—верхніе шиловидные; чешуйки обвертки острыя, по краямъ нѣсколько пушистыя; язычекъ вѣнчика нѣсколько длиннѣе почти голой его трубки; сѣмянки съ ребрышками остро-бугорчатыми . . . . сладкій корень—* **S. hispanica** L.



(Рис. 846).



(Рис. 847).

408. Scrophularia L.—норичники.

1. Цвѣтки простымъ полузонтикомъ въ пазухѣ стеблевыхъ листьевъ; цвѣтоножки короче или не длиннѣе чашечки; доли ея продолговатыя, безъ перепончатой каймы; вѣнчикъ зеленовато-желтый; трубка его кувшинчатая, подъ зѣвомъ сильно стянутая; лопасти вѣнчика почти одинакія; тычинки подъ конецъ выдаются изъ вѣнчика, безъ зачаточной 5-ой тычинки (безъ стаминодія); стебель простой, 4-гранный; листья округло-сердцевидные, надрѣзанно-удвоенно-пильчатые, очень тонкіе, коробочка немного длиннѣе чашечки; трава железисто-пушистая . . . весенній н.—† **S. vernalis** L. [2]).

Полузонтики въ пазухѣ верхнихъ листьевъ образуютъ верхушечную метелку; цвѣтоножки длиннѣе чашечки; доли ея съ перепончатою каймою; вѣнчикъ зеленовато-бурый; трубка его вздутая; верхнія лопасти крупнѣе нижнихъ (рис. 847, a); тычинки не выдаются изъ вѣнчика, съ зачаточною 5 тычинкою (съ стаминодіемъ, b); коробочка въ 3 - 4 раза длиннѣе чашечки; все р. голое или вверху съ рѣдкими железистыми волосками; листья продолговато-яйцевидные . . . . 2.

2. Стебель крылато 4-гранный; листья съ простыми зазубринами; нижніе зубцы меньше остальныхъ; доли чашечки почти округлыя, съ широкою перепончатою каймою; стаминодій сверху слегка 2-лопастной, съ расходящимися лопастями; вѣнчикъ зеленовато - краснобурый . . . .
крылатый н.—**S. alata** Gilib. [3]).

---

[1]) По Окѣ: Бѣлые Колодези—Коломенскаго уѣзда; Борисово, Никифорово—Серпуховскаго.
[2]) Въ прежнее время найдено въ Кусковѣ.
[3]) По Окѣ—Тарбушево, Коломенскаго уѣзда.

Стебель остро-4-гранный; листья съ двойными зазубринами; нижніе зубцы длиннѣе и острѣе остальныхъ; доли чашечки округло-яйцевидныя (рис. 847, a), съ узкою перепончатою каймою; стаминодій сверху цѣльный, часто вдавленный (b); вѣнчикъ зеленовато-грязно-бурый; корневище мясистое, клубневидно-утолщенное и дающее побѣги . . . шишковатый н.—**S. nodòsa** L.

409. Scutellària L.—шлемники.

a. Чашечка безъ железистыхъ волосковъ; цвѣтки б. ч. въ пазухѣ стеблевыхъ листьевъ, короче ихъ и отодвинуты одинъ отъ другаго; листья усѣченно-сердцевидные, продолговато ланцетные, книзу съ рѣдкими городками. . . . . щитовка—**S. galericulàta** L.

b. Чашечка железисто-пушистая; цвѣтки въ пазухѣ верхнихъ прицвѣтныхъ листьевъ, длиннѣе ихъ и собраны кистью; нижніе листья яйцевидные, округло-тупые,—средніе ланцетные, копьевидные, съ расходящимися въ бока лопастями, цѣльнокрайніе . . . . копьевидный ш.—**S. hastifòlia** L. [1]).

410. * Secàle L.—ржи. Стебель, листья и колосья сѣрозеленые; колосъ длинный, линейный, поникшій; зрѣлый—желтоватый; чашечныя пленки съ шероховатымъ килемъ объ 1 жилкѣ, безъ ости, короче цвѣточныхъ пленокъ (рис. 848); нижняя цвѣточная пленка ланцетная, съ очень длинною остью, о 3 жилкахъ, вдоль киля и на наружномъ краю щетинисто-рѣсничная; верхняя цвѣточная пленка коротко и жестко-рѣсничная. . . рожь—* **S. cereàle** L.



(Рис. 848).



(Рис. 849).

411. Sèdum L.—очитки.

1. Корневище тонкое, съ лежачими, не цвѣтущими стеблями, черепичато-покрытыми 6 рядами листьевъ, яйцевидно-цилиндрическихъ, мелкихъ, съ тупымъ основаніемъ и выпуклою спинкою; лепестки желтые, линейно-ланцетные, острые, вдвое длиннѣе долей чашечки. . . ѣдкій оч.—**S. acre** L.

Корни утолщены въ видѣ клубней, б. ч. веретенообразныхъ; листья плоскіе, широкіе, не черепичатые . . . . 2.

2. Листья къ основанію цѣльнокрайніе, клиновидно-съуженные въ короткій черешокъ, по краямъ зубчатые, всѣ очередные, сизые; внутреннія тычинки выходятъ въ разстояніи $^1/_3$ отъ основанія лепестковъ; лепестки кровяно-красные, оттопыренные, на верхушкѣ плоскіе, слегка желобчатые и слабо-остроконечные . . . . бобовый оч.—**S. Fabària** Koch

Верхніе листья сидячіе, съ округленнымъ или сердцевиднымъ основаніемъ.

---

[1]) По Окѣ—Бѣлые Колодези, Коломенскаго уѣзда; за Лужками—между Прилуками и Кошелевкою, Серпуховскаго уѣзда.

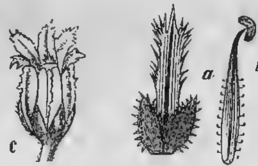
неравно-зубчатые, б. ч. супротивные или по 3, зеленые; внутреннія тычинки выходятъ близъ основанія или у самаго основанія лепестковъ (рис. 849, а) . 3.

3. Нижніе листья сидятъ широкимъ ушастымъ основаніемъ,—прочіе нѣсколько охватываютъ стебель слегка сердцевиднымъ основаніемъ; лепестки прямые, оттопыренные, у верхушки желобчатые и оканчиваются остроконечіемъ; внутреннія тычинки выходятъ у самаго основанія лепестковъ, желтовато-зеленыхъ, рѣже розовыхъ съ темными крапинками . . . . заячья капуста—**S. màximum** Suter

Нижніе листья постепенно съужены въ короткій, широкій черешокъ,—верхніе сидятъ округленнымъ основаніемъ; лепестки съ средины отогнуты (рис. 849); почти плоскіе, на верхушкѣ слабо - желобчатые, съ мало замѣтнымъ остроконечіемъ (а); внутреннія тычинки выходятъ въ разстояніи $^1/_6$ отъ основанія лепестковъ, розовыхъ или малиновыхъ . . . . малиновый оч. — **S. purpùreum** Link

412. Selìnum L.—гирчи. Стебель глубоко-бороздчатый, остро-ребристый; листочки 2 - 3 перистыхъ листьевъ перисто-раздѣльные; доли ихъ отъ яйцевидно-ланцетныхъ до продолговато-линейныхъ, съ острымъ бѣловатымъ кончикомъ; лучи зонтика почти гладкіе, только при основаніи шероховатые; цвѣтки бѣлые. . . . . (тминолистная) гирча—**S. Carvifòlia** L.

413. Sempervìvum L. — молодилы. Листья и чашелистики голые, по краямъ рѣсничные (рис. 850, а); вѣнчикъ колокольчатый (с), блѣдно-желтоватый; лепестки линейно-продолговатые, бахромчато-рѣсничные, много длиннѣе чашечки (а, с); цвѣточный стебель волосатый; листья на немъ продолговатые до яйцевидныхъ, при основаніи округлые или слегка сердцевидные, вверху заостренные; листья въ розеткахъ продолговато-клиновидные, острые; розетки въ видѣ шаровидныхъ луковицъ развиваютъ въ пазухѣ листьевъ новыя розетки на длинныхъ нитевидныхъ отрасляхъ, подъ конецъ отдѣляющихся . . . . (отраслистый) молодилъ—**S. soboliferum** Sims



(Рис. 850).

414. Senècio L.—крестовники.

1. Листья цѣльные, по краямъ пильчато-зубчатые, къ основанію съуженные, не охватываютъ стебля; язычки краевыхъ цвѣтковъ плоскіе, раскрытые; сѣмянки голыя. Корневище ползучее; стебель прямой, высокій, простой, вверху пушистый . . . . 2.

Листья перисто - раздѣльные или выемчато - зубчатые, иногда кромѣ нижнихъ; нижніе черешковые; верхніе б. ч. объемлющіе основаніемъ своимъ стебель, съ ушками. . . . . 3.

2. Листья широко - ланцетные, почти голые, острые, рѣсничные, съ неравными пильчатыми зазубринами, загнутыми къ верхушкѣ листа; обвертка цилиндрично-колокольчатая о 10-12 чешуйкахъ,—3-5 наружныхъ линейно-ланцетныя, длиною съ обвертку или немного короче ея; лучевыхъ цвѣтковъ 6—8 . . . . сарацинскій к.—**S. sarracènicus** L.

Листья линейно-ланцетные, снизу съ бѣлымъ или сѣрымъ пушкомъ, къ верхушкѣ тонко-заостренные, съ острыми пильчатыми зазубринами; обвертка колокольчато-шаровидная о 18—20 чешуйкахъ; 8—10 наружныхъ линейныя, вдвое короче внутреннихъ, ланцетно-линейныхъ, тонко-заостренныхъ; луче-

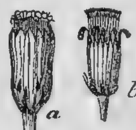
выхъ цвѣтковъ около 12, въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе обертки . . . . болотный к.—**S. paludòsus** L. [1]).

3. Язычки лучевыхъ цвѣтковъ плоскіе, вытянутые, прямые, не свернутые, ярко-желтые, такой же длины, какъ и колокольчатая обвертка (рис. 851); чешуйки ея обратно-яйцевидныя до ланцетныхъ, не окрашенныя; промежутки между долями перисто-раздѣльныхъ листьевъ цѣльнокрайніе . . . . . 4.

Язычки лучевыхъ цвѣтковъ короткіе и свернутые (рис. 852, b), свѣтло-желтые, или ихъ вовсе нѣтъ (a); обвертка цилиндрическая; чешуйки ея линейныя, острыя; промежутки между долями перистораздѣльныхъ листьевъ и самыя доли неравнозубчатые . . . . 6.

4. Стебель железисто-мохнатый, толстый, полый, густо покрытъ листьями: нижніе розеткою, черешковые, продолговато-ланцетные, глубоко-выемчато-зубчатые; стеблевые—ланцетные, полустеблеобъемлющіе, крупно-зубчатые; корзинки скучены въ вѣтвистомъ щиткѣ; обвертка ихъ простая, однорядная, безъ прицвѣтныхъ чешуекъ (рис. 851); чешуйки обвертки линейныя, острыя, сѣмянки голыя съ выступающими ребрышками . . . . выпадошная трава—**S. palùster** DC. [2]).


(Рис. 851).



(Рис. 852).

Стебель не пушистый и безъ железистыхъ волосковъ; обвертка при основаніи съ прицвѣтными чешуйками; всѣ сѣмянки, или по крайней мѣрѣ срединныя, пушистыя . . . . 5.

5. Стеблевые листья съ продолговатыми долями, на верхушкѣ тупыми, 2—3 расщепленными или перисто-надрѣзными; боковыя доли оттопырены почти подъ прямымъ угломъ; нижніе листья цѣльные или лировидно надрѣзанно-зубчатые, съ яйцевидною конечною лопастью; корневище короткое, толстое; наружныя 2—3 чешуйки обвертки въ 3—4 раза короче продолговато-ланцетныхъ внутреннихъ; краевыя сѣмянки голыя, съ рѣдкимъ, скоро опадающимъ хохолкомъ; срединныя пушистыя, съ густымъ, остающимся хохолкомъ . . . . желтуха—**S. Jacobaèa** L.

Всѣ листья глубоко-перисто-раздѣльные, снизу нѣсколько пушистые; доли ихъ линейныя, острыя, обращены къ верхушкѣ листа; верхніе листья почти 2-перисто-раздѣльные, при основаніи нижнихъ долей съ ушками; корневище ползучее; наружныя (4—6) чешуйки обвертки вдвое короче обратно-яйцевидныхъ внутреннихъ; всѣ сѣмянки пушистыя, съ одинаковымъ, остающимся хохолкомъ. . . . . желтозелье—**S. erucaefòlius** L. [3]).

6 (3). Стебель, листья и чешуйки обвертки съ железистыми волосками; корзинки колокольчато-цилиндрическія въ рѣдкомъ щиткѣ; наружныя чешуйки

---

[1]) Въ одномъ изъ гербаріевъ прежняго времени.
[2]) Хранится въ гербаріи Гофмана.
[3]) Очень рѣдко; въ Раменкахъ—подъ Москвою.

обвертки только на концахъ темныя, въ 2 - 3 раза короче внутреннихъ; сѣмянки подъ конецъ голыя . . . . клейкій к.—**S. viscòsus** L. [1]).

Железистыхъ волосковъ нѣтъ; наружныя чешуйки обвертки очень короткія—по крайней мѣрѣ, въ 4 раза короче внутреннихъ (рис. 852); сѣмянки пушистыя. . . . . 7.

7. Язычковыхъ цвѣтковъ вовсе нѣтъ (рис. 852, a); корзинки въ довольно частомъ щиткѣ; наружныя чешуйки обвертки (8 - 10) почти до половины черныя; доли выемчато - перисто - надрѣзныхъ стеблевыхъ листьевъ яйцевидныя или продолговато-яйцевидныя, постепенно уменьшаются къ основанію листа; нижніе листья продолговато-лопатчатые, зубчатые . . . . . обыкновенный к.—**S. vulgàris** L.

Язычекъ лучевыхъ цвѣтковъ короткій, свернутый (рис 852, b), свѣтло-желтый; корзинки въ рѣдкомъ щиткѣ; наружныя чешуйки обвертки на верхушкѣ не темныя; всѣ листья прерывисто-глубоко-перисто-раздѣльные, паутинисто-шерстистые; доли ихъ продолговатыя до линейныхъ . . . . . . лѣсной к.—**S. silvàticus** L. [2]).

415. Serràtula L.—серпухи.

a. Корзинки однополыя: мужскія продолговатыя; женскія продолговато-яйцевидныя; наружныя чешуйки обвертки съ колючимъ остроконечіемъ; внутреннія ланцетныя, на верхушкѣ лиловыя; листья съ обѣихъ сторонъ или снизу шероховатые, жесткіе, по краямъ съ мелкими и частыми острыми зазубринами; стеблевые листья лировидно - перисто - раздѣльные, съ болѣе крупною верхушечною лопастью; нижніе листья продолговато - яйцевидные, цѣльные, лировидные, съ 2 - 4 боковыми долями. . . . . красильная с.—**S. tinctòria** L. [3]).

b. Корзинки обоеполыя, яйцевидно-шаровидныя: краевые цвѣтки женскіе выдаются надъ срединными, съ 3 - 4 - надрѣзнымъ вѣнчикомъ и 3 - 4 недоразвитыми тычинками; наружныя чешуйки обвертки яйцевидно - ланцетныя, съ короткимъ остроконечіемъ,—внутреннія линейно-ланцетныя, удлиненныя; листья гладкіе или снизу слегка шероховатые,—всѣ глубоко-перисто-раздѣльные, съ яйцевидными или ланцетными долями; доли съ рѣдкими и крупными пильчатыми зазубринами и съ частыми щетинистыми зубчиками . . вѣнценосная с.—**S. coronàta** L. [4]).

416. Sesèli L. жабрицы. Корневище волокнистое; стебель простой или вверху съ короткими, прямо вверхъ торчащими вѣтвями, часто извилистый, до верху покрытъ листьями, б. ч. сизыми, съ черешкомъ сверху желобчатымъ; нижніе и корневые листья въ очертаніи продолговато - яйцевидные, 3-чато-перистые, съ линейными листочками и долями; зонтички о 20 - 30 лучахъ; цвѣтки бѣлые или до распусканія красноватые; молодые плоды и ребристые лучи сверху покрыты пушкомъ. . . . . (покрашенная) жабрица—**S. coloràtum** Ehrh. [5]).

417. Setària P. B.—щетинники.

a. Листья, колоски и щетинки зеленые; стебель подъ колосовидною ме-

---

[1]) Хранится въ гербаріи Максимовича.

[2]) Шеламово—Верейскаго уѣзда; Масленикoво болото—за Б. Мытищами.

[3]) По Окѣ въ Серпуховскомъ уѣздѣ — Лужки и между Лужками и Зибровымъ; Бѣлые Колодези—Коломенскаго уѣзда.

[4]) По Окѣ—подъ Серпуховымъ, и Бѣлые Колодези—Коломенскаго уѣзда.

[5]) По берегу Оки и Москвы рѣки (Невѣрово—Коломенскаго уѣзда).

телкою шероховатый; кайма у основанія листьевъ съ короткими, вверхъ торчащими волосками; колоски довольно мелкіе, продолговато-эллиптическіе; цвѣточныя пленки гладкія (рис. 853), одинаковой длины съ пленкою безполаго цвѣтка; нижняя чашечная пленка втрое короче верхней и пленки безполаго цвѣтка . . . . зеленый щ.—**S. viridis** P. B.

b. Листья сизые; колоски и щетинки подъ конецъ желтые или буроватые; стебель подъ колосовидною метелкою почти гладкій; кайма у основанія листьевъ съ длинными горизонтальными волосками; колоски яйцевидные, крупные; цвѣточныя пленки съ явственными поперечными морщинками, — вдвое длиннѣе пленки безполаго цвѣтка; нижняя чашечная пленка вдвое короче колоска; верхняя яйцевидная немного длиннѣе половины колоска, тупая, о 3 жилкахъ . . . . сизый щ.—**S. glauca** P. B.

418. † **Sheràrdia** L.—шерардія. Стебель вѣтвистый, лежачій; ребра его и края листьевъ шероховатые; листья колюче-острые,—нижніе по 4, лопастные,—верхніе по 6, ланцетные; вѣнчикъ лиловый, рѣдко бѣлый . . . . (полевая) шерардія.—† **S. arvènsis** L. [1]).



(Рис. 853).



(Рис. 854).

419. Silène L.—смолевки.

1. Цвѣтки одиночные—верхушечные и пазушные, или въ рѣдкомъ малоцвѣтномъ полузонтикѣ. . . . . 2.

Цвѣтки въ супротивныхъ полузонтикахъ, расположенныхъ метелкою или кистью . . . . 4.

2. Все растеніе голое; чашечка о 20 жилкахъ, сѣтчато-развѣтвленныхъ, пузырьчато-вздутая, яйцевидная, голая, съ 3-угольно-овальными острыми зубцами (рис. 854, a); вѣнчикъ безъ коронки; цвѣтки многобрачно-2-домные, бѣлые, рѣже розовые; ножка коробочки длинная (b); листья ланцетные или яйцевидные. . . . . хлопушки—**S. inflàta** Sm.

Стебель, листья и чашечка волосистые; чашечка о 10 простыхъ жилкахъ; вѣнчикъ съ коронкою; цвѣтки обоеполые. . . . . 3.

3. Стебель, листья и чашечка съ рѣдкимъ, жесткимъ пушкомъ; чашечка вздутая, колокольчато-цилиндрическая, съ овальными тупыми зубцами; лепестки коротко-2-лопастные; цвѣтоножки короче цвѣтка съ бѣлымъ вѣнчикомъ; ножка у завязи одинаковой съ нею длины; стебель лежачій; листья ланцетные . . . . лежачая с.—**S. procùmbens** Murr. [2]).

---

1) Найдено заносеннымъ одинъ только разъ на огородѣ въ Новой Слободѣ.
2) По берегамъ рѣкъ: Москвы рѣки и Оки.

Стебель вверху, цвѣтоножки и чашечка железисто-пушистые; чашечка трубчатая, кверху съуженная, немного вздутая при основаніи, съ длинными, тонкими, шиловидными зубцами; лепестки глубоко-2-раздѣльные; цвѣтки грязно-бѣлые или розовые; ножка коробочки въ 8 разъ ея короче; нижніе листья продолговатые,—верхніе ланцетные . . . .
ночецвѣтная с.—**S. noctiflòra** L. [1]).

4 (1). Лепестки цѣльные, нераздѣльные, лопатчато линейные, безъ коронки; чашечка голая, колокольчатая, съ тупыми зубцами; цвѣтки на длинныхъ цвѣтоножкахъ, мелкіе, желтовато-зеленые, однополые; коробочка почти сидячая; цвѣтоносные стебли простые, внизу пушистые, какъ и листья: нижніе листья лопатчатые, — верхніе линейные . . . .
ушковая с. — **S. Otìtes** L. [2]).

Лепестки 2-раздѣльные; чашечка трубчатая, цилиндрично-булавовидная; цвѣтки обоеполые; коробочка въ 2-4 раза длиннѣе своей ножки; цвѣтоносные стебли пушистые или мохнатые . . . . 5.

5. Трава железисто-мохнатая, клейкая; чашечка съ тупыми зубцами; вѣнчикъ чисто бѣлый, безъ коронки; ножка коробочки въ 2-3 раза ея короче; 1-3 цвѣтные полузонтики въ удлиненной, торчащей, всесторонней метелкѣ; листья по краямъ волнистые: нижніе—продолговатые, къ основанію съуженные; верхніе—ланцетные, у основанія немного сросшіеся . . .
клейкая с.—**S. viscòsa** Pers. [3]).

Травы пушистыя, только вверху железисто-волосистыя или клейкія; чашечка съ острыми яйцевидными зубцами; вѣнчикъ не чисто бѣлый; ножка коробочки вчетверо ея короче; полузонтики въ метелкѣ однобочные . . 6.

6. Чашечка пушистая; вѣнчикъ съ коронкою; лепестки съ линейными долями, грязно-бѣлые; цвѣтки по 3-7 въ полузонтикахъ, расположенныхъ рѣдкою, продолговатою метелкою, передъ разцвѣтаніемъ поникшею, во время цвѣтенія колѣнчато-изогнутою; цвѣтоносные стебли вверху железисто-волосистые; корневые листья лопатчатые, на длинныхъ черешкахъ,—верхніе ланцетные, черешковые,—всѣ пушистые . . . . поникшая с.—**S. nùtans** L.

Чашечка голая; вѣнчикъ безъ коронки; лепестки съ продолговато-линейными долями, зеленовато-бѣлые; цвѣтки во время цвѣтенія поникшіе, на торчащихъ ножкахъ, по 1-3 въ полузонтикахъ, расположенныхъ прямою, узкою, длинною, кистевидною метелкою; стебель при основаніи деревянистый; цвѣтоносные въ видѣ прутьевъ, шершаво-пушистые, вверху часто клейкіе, съ укороченными вѣтвями въ видѣ пучковъ листьевъ; всѣ листья одинаковые—ланцетные или лопатчатые, по краямъ шершавые . . . . . .
татарская с.—**S. tatàrica** Pers.

420. † **Silỳbum** Vaill.—лягушечники. Стебель прямой, вѣтвистый, безъ крыльевъ; листья голые, по краямъ съ желтоватыми, толстыми шипами; нижніе—выемчато-перисто-надрѣзные, съ округлыми долями, къ основанію съуженные; верхніе листья цѣльные, стеблеобъемлющіе; корзинки крупныя, одиночныя, съ малиновыми цвѣтками; обвертка шаровидная, при основаніи вдавленная; наружныя чешуйки ея при основаніи яйцевидныя, кверху съ длиннымъ ланцетнымъ, отогнутымъ, колючимъ отросткомъ (рис. 855); вну-

---

1) Бородино и Романцево, Можайскаго уѣзда.
2) Указано В. Я. Цингеромъ и приведено въ спискѣ Линдемана.
3) Подъ Москвою—Ключики (близъ Перова).

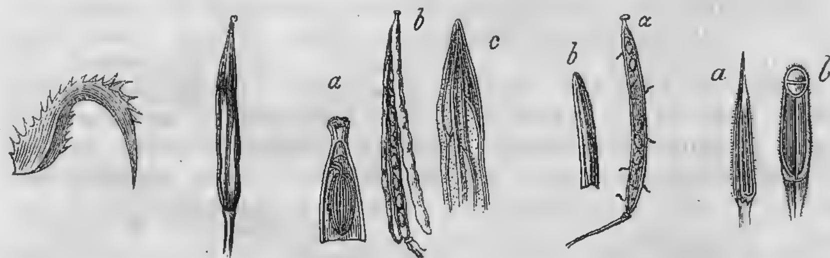
треннія чешуйки прижатыя, линейно-ланцетныя, цѣльныя . . . .
остро-пестро—† **S. Mariànum** Gaertn.

421. Sinàpis L.—горчицы.

a. Листья неравно-выемчато-зубчатые, яйцевидные или продолговатые, черешковые; самые нижніе—почти лировидные,—верхніе при основаніи съ 1-2 ушками; стручки обыкновенно торчащіе, съ коническимъ опадающимъ носикомъ, по краямъ острымъ (рис. 856); сѣмена черныя, гладкія . . .
полевая г.—**S. arvènsis** L.

b. Листья глубоко-перисто-раздѣльные, съ неравно-крупно-зубчатыми долями, часто надрѣзанными, и съ болѣе крупною верхушечною долею, сливающеюся съ верхними боковыми; стручки оттопыренные, со сплюснутымъ, часто согнутымъ, остающимся носикомъ; сѣмена желтоватыя, ямчато-точечныя . . . . бѣлая г.— * † **S. àlba** L.

422. * Siphìsia Rafin.—сифонники. Листья на длинныхъ черешкахъ, яйцевидные, коротко-заостренные, глубоко-округло-сердцевидные, снизу свѣтлѣе, слегка пушистые, какъ и черешки; цвѣтки крупные, по 1-2 въ пазухѣ листьевъ, на длинной ножкѣ, при основаніи ея съ маленькимъ и узкимъ прицвѣтникомъ, а ниже средины ея съ другимъ прицвѣтникомъ, схожимъ со стеблевымъ листомъ; околоцвѣтникъ съ грязно-темно-малиновымъ отгибомъ, снаружи зеленовато-бурый . . . .
(крупнолистный) сифонникъ— * **S. macrophỳlla** Aschs.



(Рис. 855). (Рис. 856). (Рис. 857) (Рис. 858). (Рис. 859).

423. Sisymbrium L.—гулявники.

1. Листья зубчатые или выемчато-зубчатые, съ почковиднымъ или клиновиднымъ основаніемъ; цвѣтки бѣлые . . . . 2.

Листья перисто-разсѣченные или перисто раздѣльные, и тогда струговидные съ копьевиднымъ основаніемъ; цвѣтки желтые . . . . 3.

2. Листья черешковые: корневые почковидные, выемчатые, — стеблевые яйцевидные, выемчато-зубчатые; стручки торчащіе, толстые, округло-4-гранные (рис. 857, b), съ 1 толстою и 2 тонкими жилками (c), на короткихъ ножкахъ, почти такой же толщины, какъ и стручки; сѣмена продольно-бороздчатые . . . . чесносный г.—**S. Alliària** Scop. [1])

Листья сидячіе, продолговатые, рѣдко-зубчатые; корневые — розеткою, стеблевые мелкіе; стручки немного сплюснутые, согнутые (рис. 858, a), на столь же длинныхъ, очень тонкихъ, отклоненныхъ плодоножкахъ . . . .
Таліевъ г.—**S. Thaliànum** Gay & Mon.

---

[1]) Подъ Москвою—Елизаветино; въ Москвѣ—Дворцовый садъ.

3. Всѣ листья глубоко 2-3 перисто-разсѣченные: доли у нижнихъ листьевъ узко-ланцетныя, у верхнихъ—линейныя; цвѣтоножки въ 2-3 раза длиннѣе оттопыренной чашечки; лепестки не длиннѣе ея; плодоносная кисть вытянутая; стручки торчащіе, бугорчатые, немного согнутые, почти въ $1^1/_2$ раза длиннѣе горизонтально оттопыренныхъ ножекъ; перегородка стручковъ съ жилками; вся трава сѣрозеленая, коротко-пушистая. . . . .

струйчатый г.—**S. Sòphia** L.

Листья, по крайней мѣрѣ нижніе, струговидно-перисто-раздѣльные, съ продолговатыми, надрѣзанно-зубчатыми долями и крупною верхушечною лопастью; перегородки стручковъ безъ жилокъ. . . . . 4.

4. Вся трава коротко-пушистая; пушистые стручки на короткихъ и толстыхъ пожкахъ, въ длинной безлистной кисти, прижаты къ цвѣтоносу, къ верхушкѣ съужены—шиловидные (рис. 859, а); перегородка ихъ тонкая (b); верхніе листья копьевидные. . . . . . . лѣчебный г.—**S. officinàle** Scop.

Травы въ нижней части жестко-волосыя; стручки на оттопыренныхъ ножкахъ, цилиндрическіе; чашечка растопыренная и цвѣтоножки отклоненныя. . . 5.

5. Верхніе листья сидячіе, перисто - разсѣченные, съ узко - линейными, цѣльнокрайними долями; доли среднихъ стеблевыхъ листьевъ линейно-ланцетныя, съ большимъ зубцомъ при основаніи ихъ, въ видѣ ушка; цвѣтки грязножелтые; стручки очень длинные на короткой ножкѣ, почти столь же толстой, какъ и стручекъ; перегородка зубчатая, съ ямками для сѣмянъ. .

паннонскій г.—**S. pannònicum** Jacq. [1]).

Всѣ листья струговидно-перисто-раздѣльные,—верхніе съ ланцетными боковыми долями; стеблевые безъ ушковъ; цвѣтки яркожелтые; стручки вдвое длиннѣе ножки и толще ея, не превышаютъ верхушки кисти; перегородка стручковъ плоская . . . .

Лозеліевъ г.—**S. Loesèlii** L.

424. Sium L.—поручейники. Корневище съ пучками тонкихъ, нитевидныхъ корней; стебель ребристо-бороздчатый; листочки погруженныхъ въ воду листьевъ перисто - 2 - сложные, съ линейными или нитевидными долями; надводные листья просто-перистые; обвертка 5-6 листная; обверточки 5-8 листныя; зубцы чашечки ясно замѣтные, неодинаковые . . . .

(широколистный) поручейникъ—**S. latifòlium** L. [2]).

425. Solànum L.—паслены.

1. Листья прерывисто-непарно-перистые, коротко-пушистые, снизу сѣроватые, о 7 - 11 яйцевидныхъ листочкахъ, при основаніи косыхъ, часто сердцевидныхъ; цвѣтки въ верхушечномъ раздвоенномъ полузонтикѣ на длинномъ цвѣтоносѣ; вѣнчикъ 5-угольный, бѣловатый или голубоватый, вдвое длиннѣе чашечки; плодоножки не утолщенныя; ягоды шаровидныя, зеленыя; корневище съ клубневидными подземными побѣгами . . . .

картофель — * **S. tuberòsum** L.

Листья, по крайней мѣрѣ нижніе, цѣльные, голые или слегка пушистые; цвѣтки во внѣпазушныхъ полузонтикахъ; вѣнчикъ 5-раздѣльный (рис. 860, а); плодоножки къ верхушкѣ утолщенныя . . . . 2.

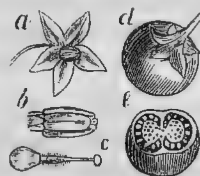
2. Травы съ листьями яйцевидными, съуженными въ короткій черешокъ,

---

[1]) Въ прежнее время въ Москвѣ и подъ Москвою (Кусково), а также въ Серпуховѣ. Позднѣе указано въ Люберцахъ.

[2]) По берегамъ Москвы рѣки (Николо-Угрѣшскій монастырь) и Оки (Серпуховъ).

по краямъ выемчато-угловатыми или почти цѣльнокрайними; цвѣтки въ ложныхъ зонтикахъ на короткомъ цвѣтоносѣ; вѣнчикъ бѣлый, вдвое длиннѣе чашечки, съ долями широко-яйцевидными (рис. 860—a, d); ягоды шаровидныя, лоснящіяся, обыкновенно черныя, рѣдко зеленоватыя или желтоватыя; плодоножки отогнутыя. . . . .
черный п.—**S. nigrum** L.



(Рис. 860).

Полукустарникъ, съ ползучимъ деревянистымъ корневищемъ; листья черешковые, продолговато-яйцевидные, цѣльнокрайніе, при основаніи почти сердцевидные; верхніе — копьевидные или при основаніи съ 2 небольшими долями; полузонтики въ видѣ поникшихъ кистей на длинномъ цвѣтоносѣ; вѣнчикъ лиловый; на каждой отвороченной долѣ съ 2 зелеными крапинами, окруженными бѣлымъ ободкомъ, чашечка маленькая, блюдчатая, 5-зубчатая; ягоды яйцевидныя, яркокрасныя, повислыя; плодоножки слегка поникшія . . . . сладкогорькій п.—**S. Dulcamàra** L.

426. Solidàgo L.—золотарники.

a. Корзинки средней величины въ прямыхъ, не однобокихъ кистяхъ, расположенныхъ скученною метелкою; язычки краевыхъ цвѣтковъ продолговато-линейные, длиннѣе обвертки; чешуйки ея линейно-ланцетныя, по краямъ перепончатыя; корневые листья съужены въ длинный крылатый черешокъ, овальные, тупые; нижніе стеблевые—черешковые, продолговато-эллиптическіе, острые, пильчатые; верхніе—почти сидячіе, ланцетные, почти цѣльнокрайніе . . . . золотая розга—**S. virga aùrea** L.

b. Корзинки мелкія, въ густыхъ, однобокихъ, согнутыхъ кистяхъ, расположенныхъ широкою метелкою; язычекъ краевыхъ цвѣтковъ очень короткій, не длиннѣе срединныхъ—трубчатыхъ; чешуйки обвертки ланцетныя, туповатыя; всѣ листья узко-ланцетные, заостренные, остропильчатые . . .
канадскій з. — † **S. canadènsis** L.

427. Sònchus L.—осоты.

1. Стебель внизу простой; корзинки крупныя, съ ярко-желтыми вѣнчиками; сѣмянки темнобурыя, о многихъ ребрышкахъ, съ поперечными морщинками, явственно сплюснутыя, кверху съуженныя; листья довольно жесткіе, часто сине-зеленые, обыкновенно струговидные, съ неравными шиповидными зубцами . . . . полевой ос.—**S. arvènsis** L.

Стебель вѣтвистый; корзинки почти вдвое мельче, съ свѣтло-желтыми вѣнчиками; сѣмянки желто-бурыя, о 3 нитевидныхъ ребрышкахъ съ каждой стороны, кверху нѣсколько уже . . . . 2.

2. Листья мягкіе, обыкновенно тусклые, струговидные или перисто-раздѣльные, съ острыми, почти рѣсничными зубцами, при основаніи почти стрѣловидные, съ острыми ушками; сѣмянки съ тонкими поперечными морщинками . . . . огородный ос.—**S. oleràceus** L.

Листья нѣсколько жесткіе, лоснящіеся, обыкновенно цѣльные или выемчато-надрѣзные, съ острыми колючими зубцами, при основаніи сердцевидные, съ округлыми ушками; сѣмянки безъ поперечныхъ морщинокъ . . .
шероховатый ос.—**S. àsper** Vill.

428. * Sorbària A. Br. — рябинники. Кусты съ непарно-перистыми листьями, ланцетными прилистниками и бѣлыми цвѣтками въ густой пира-

мидальной метелкѣ; листочки продолговато-ланцетные, сильно заостренные, къ основанію удвоенно-пильчатые,—нижніе мельче остальныхъ; цвѣтки мелкіе; тычинки вдвое длиннѣе лепестковъ; плодники продолговато-цилиндричные, торчащіе, съ неявственною жилкою на спинкѣ и съ звѣздчатымъ пушкомъ; верхушечный столбикъ согнутый . . . .
рябинникъ — * **Sorbifòlia** A. Br.

429. Sòrbus L.—рябины.

1. Дерево съ листьями непарно-перистыми, о 5—11 парахъ листочковъ, съ железкою при основаніи каждой пары; листочки продолговато-ланцетные, неравно-остро-пильчатые: молодые пушистые; взрослые голые; почки шерстистыя; столбиковъ 3 (2—4); ложная ягода шаровидная, ярко-красная; цвѣтки бѣлые . . . . простая рябина—**S. aucupària** L.

Листья не перистые, снизу покрыты густымъ сѣрымъ войлокомъ; кусты или деревца . . . . 2.

2. Листья продолговато-эллиптическіе, къ основанію клиновидные или округленные, сверху голые, лоснящіеся, по бокамъ лопастные; лопасти неравно-пильчатыя, почти параллельныя; нижнія—глубже надрѣзныя и до средины листа довольно ровныя; верхнія мельче; столбиковъ 2; ложная ягода овальная, оранжевая . . . . шведская р.——* **S. scàndica** L.

Листья въ очертаніи яйцевидные или продолговатые, къ основанію перисто-раздѣльные, съ продолговато-ланцетными долями, спереди неравно-пильчатыми,—кверху перисто-надрѣзно-лопастные, съ лопастями быстро уменьшающимися къ верхушкѣ; ложная ягода шаровидно-овальная, красная . . . . ненастоящая р.—* **S. hỳbrida** L.

430. Spargànium L.—ежеголовки.

1. Листья плоскіе, безъ киля, узколинейные: верхніе короткіе,—остальные просвѣчивающіе, очень длинные; мужскихъ головокъ на верхушкѣ простаго цвѣтоноса 1—2; подъ ними 3—4 женскихъ; рыльце короткое, линейно-коническое; плоды тусклые, остро 3-гранные, яйцевидные, вверху заостренные въ короткій носикъ; корневище ползучее съ побѣгами; остро 3-гранный, слабый и изгибистый стебель вмѣстѣ съ листьями погруженъ въ воду. . . . .
мелкая еж. — **S. mìnimum** Fr.

Листья килеватые, при основаніи 3-гранные, б. м. широко-линейные, плотные, торчащіе; верхнихъ—мужскихъ головокъ не менѣе 3,—обыкновенно болѣе; рыльце длинное (рис. 861—a, b) . . . . 2.



(Рис. 861).

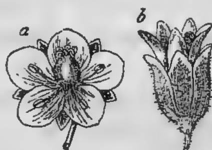
2. Цвѣтоносъ простой—головки расположены простымъ колосомъ; женскихъ головокъ 2 - 4; мужскихъ 3 - 6; плоды на ножкахъ продолговато-эллиптическіе, съужены въ такой же длины шиловидный носикъ . . . .
простая еж.—**S. sìmplex** Huds.

Цвѣтоносъ вѣтвистый: на каждой вѣтви его по 1—2 женской головки и много мужскихъ; плоды сидячіе, обратно-пирамидальные, съ короткимъ носикомъ (рис. 861, c.) . . . . . . вѣтвистая еж.—**S. ramòsum** Huds.

431. Spèrgula L.—торицы. Травка слегка опушенная; стебель съ основанія вѣтвистый, съ лежачими или приподнимающимися вѣтвями; листья сверху выпуклые, снизу съ продольною бороздкою, тупые; лепестки яйце-

видные, тупые (рис. 862); сѣмена съ узкою, гладкою каймою . . . . . .
(полевая) торица—**S. arvènsis** L.

432. Spergulària Pers.—торичники. Травка вверху железисто-пушистая; листья съ обѣихъ сторонъ плоскіе, остроконечные; прилистники яйцевидно-ланцетные, серебристые, б. ч. расщепленные; прицвѣтники почти не короче стеблевыхъ листьевъ; цвѣтоножки во время цвѣтенія почти равны чашечкѣ, по отцвѣтаніи въ 2 - 3 раза длиннѣе ея; чашелистики ланцетные, тупые, съ широкимъ перепончатымъ краемъ, немного длиннѣе обратно-яйцевидныхъ лепестковъ (рис. 863, а); коробочка почти равна чашечкѣ (b) . . . . .
(красный) торичникъ—**S. rùbra** Pers.



(Рис. 862).

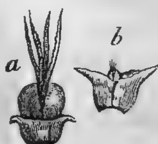


(Рис. 863).

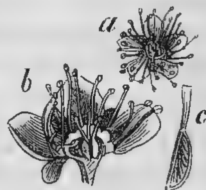
433. * Spinàcia L.—шпинаты.

a. Верхніе листья продолговатые, при основаніи клиновидные; околоцвѣтникъ вокругъ плода округлый, почти шаровидный, съ зубцами не колючими . . . . гладкій ш.—* **S. inèrmis** Mnch.

b. Верхніе листья треугольные, при основаніи копьевидные или съ 1 - 2 зубцами съ каждаго бока; околоцвѣтникъ вокругъ плода почти 3-гранный, съ 2 - 4 растопыренными, твердыми шипами (рис. 864). . . . .
колючій ш.—* **S. spinòsa** Mnch.



(Рис. 864).



(Рис. 865).

434. * Spiraèa L.—спирея.

1. Цвѣтки въ густыхъ верхушечныхъ метелкахъ, удлиненныхъ или пирамидальныхъ; цвѣтоножки длиною съ цвѣтокъ; доли чашечки торчащія; мѣшечки расходятся верхушками, съ отогнутыми столбиками (рис. 865, b); листья съ выдающеюся снизу сѣтью жилокъ, продолговато-ланцетные до обратно-яйцевидныхъ, остро-пильчатые почти съ основанія; цвѣтки б. ч. розовые . . . . иволистная с.—* **S. salicifòlia** L.

Цвѣтки въ щиткахъ, бѣлые . . . . 2.

2. Листья сѣро-зеленые о 3 жилкахъ; цвѣтоносныя вѣтви очень короткія, съ листьями цѣльнокрайними, которые много меньше обыкновенно пильчатыхъ листьевъ на молодыхъ вѣтвяхъ; плодоносныя чашечки съ торчащими долями; вѣтви округлыя . . . . 3.

Листья зеленые, съ 3 - 4 боковыми жилками съ каждой стороны главной,—всѣ пильчатые или городковые; цвѣтоносныя вѣтви длинныя, покрытыя листьями, почти одинаковыми съ листьями на молодыхъ вѣтвяхъ; доли чашечки отогнутыя . . . . 4.

3. Листья на молодыхъ вѣтвяхъ съ средины пильчатые или къ верхушкѣ городковые, продолговатые или округло-эллиптическіе; щитковидныя кисти на вѣтвяхъ, покрытыхъ листьями; цвѣтоножки вдвое длиннѣе цвѣтка; мѣшечки заключены въ чашечку; столбики прямые . . . .
городковая с.—* **S. crenifòlia** C. A. Mey.

Листья на молодыхъ вѣтвяхъ цѣльнокрайніе и къ верхушкѣ слегка городковые, тупо-обратно-яйцевидные или линейно-ланцетные; зонтичный щитокъ на вѣтвяхъ безъ листьевъ; цвѣтоножки, по крайней мѣрѣ, въ 4 раза длиннѣе цвѣтка; мѣшечки выдаются изъ чашечки; столбики отогнуты наружу . . . . звѣробоелистная с.—* **S. hypericifòlia** Lam.

4. Вѣтви угловатыя, согнутыя дугою; листья почти до основанія надрѣзанно-пильчатые; мѣшечки выдаются изъ чашечки, снаружи выпуклые, изнутри съ прямымъ верхушечнымъ столбикомъ . . . .
дубровolистная с.—* **S. chamaedrifòlia** L.

Вѣтви округлыя, почти торчащія; листья цѣльнокрайніе или къ верхушкѣ съ немногими, крупными зубцами; мѣшечки изнутри выпуклые, снаружи со столбикомъ отогнутымъ, какъ бы боковымъ . . средняя с.—* **S. mèdia** L.

435. Stàchys L.—чистецы.

1. Нижніе и средніе листья съ сердцевиднымъ основаніемъ; вѣнчикъ малиновый; нижняя губа съ извилистыми бѣлыми полосками (рис. 866); травы съ подземными побѣгами . . . . 2.



(Рис. 866).

Всѣ листья съ округленнымъ или съуженнымъ основаніемъ, иногда кромѣ нижнихъ продолговато-ланцетные,—нижніе тупые; остальные острые; вѣнчикъ желтый; нижняя губа съ красноватыми крапинами . . . . 3.

2. Стебель съ жесткими волосками, внизъ отогнутыми; листья коротко-волосые, продолговато-ланцетные, слабо-сердцевидные, острые, съ частыми, мелкими городками: нижніе—на очень короткихъ черешкахъ; верхніе—сидячіе, полустеблеобъемлющіе; прицвѣтные сходны съ стеблевыми; мутовки б. м. сближенныя, о 6 - 10 цвѣткахъ; вѣнчикъ грязно-розовый, съ темными крапинами; трубка его кверху расширена; подземные побѣги на концѣ булавовидно утолщены . . . . болотный ч.—**S. palùstris** L.

Стебель шершавый, вверху железистый, клейкій; листья мягкіе, пушистые, темно-зеленые, продолговато - яйцевидные, глубоко-сердцевидные, заостренные, на длинныхъ черешкахъ, кромѣ верхнихъ листьевъ, почти сидячихъ,—всѣ крупно-городчато-пильчатые; прицвѣтные—почти ланцетные; мутовки разобщенныя, о 4 - 6 цвѣткахъ; вѣнчикъ грязно-темно-малиновый; трубка его не расширена (рис. 866). . . . . лѣсной ч.—**S. silvàtica** L.

3. Листья черешковые, голые, только верхніе сидячіе,—нижніе продолговато-овальные, городковые,—остальные продолговато-ланцетные, пильчатые;

прицвѣтные листья короткіе — ланцетные или линейные; зубцы чашечки ланцетные, съ колючимъ остріемъ, покрытымъ почти до верху волосками, короче трубки вѣнчика . . . . однолѣтній ч.—**S. ànnua** L.

Нижніе листья на очень короткихъ черешкахъ; остальные сидячіе,—всѣ продолговато - ланцетные или ланцетные, съ разсѣянными волосками, городчато-пильчатые; прицвѣтные листья яйцевидно - ланцетные; зубцы чашечки треугольные, съ голою колючкою, длиною съ трубку вѣнчика. . . прямой ч.—**S. rècta** L. [1]).

436. Stellària L.—звѣздчатки.

1. Стебель круглый; нижніе листья черешковые; самые верхніе—сидячіе; чашелистики тупые, ланцетные, съ жилками неявственными; прицвѣтники зеленые; коробочка продолговатая, длиннѣе чашечки. . . . . 2.

Стебель 4-гранный или ребристый; всѣ листья сидячіе; чашелистики острые, продолговатые . . . . 3.

2. Стебель съ 1 рядомъ волосковъ; листья яйцевидные, коротко-заостренные; лепестки не длиннѣе чашелистиковъ, иногда вовсе безъ вѣнчика; тычинокъ 3, 5 (10); коробочка съ очень короткимъ сѣменосомъ . . . . мокрица—**S. mèdia** Vill.

Стебель, особенно вверху, мохнатый; листья сердце-яйцевидные, заостренные,—верхніе продолговато-яйцевидные; лепестки вдвое длиннѣе чашелистиковъ; коробочка съ удлиненнымъ сѣменосомъ. . . . . дубровная з.—**S. nèmorum** L.

3. Листья длинные и узкіе: линейные или ланцетные; завязь и чашечка внизу округлыя . . . . 4.

Листья короткіе—продолговатые или овально-ланцетные; завязь книзу съужена и чашечка при основаніи ворончатая . . . . 7.

4. Листья на краю и снизу вдоль жилки остро-шероховатые; чашелистики съ неясными жилками. . . . . 5.

Листья гладкіе; чашелистики съ явственными 3 жилками; прицвѣтники пленчатые . . . . 6.

5. Прицвѣтники зеленые; лепестки 2-надрѣзные, вдвое длиннѣе чашечки; коробочка шаровидная не длиннѣе чашечки; стебель и листья жесткіе,—послѣдніе длинно-заостренные . . . . жестколистная з.—**S. Holòstea** L.

Прицвѣтники пленчатые; лепестки 2-раздѣльные, не длиннѣе чашечки; коробочка яйцевидно-продолговатая, почти вдвое длиннѣе чашечки; стебель вверху остро-шероховатый, сильно вѣтвистый, слабый, съ вѣточками въ пазухѣ всѣхъ листьевъ . . . . длиннолистная з.—**S. longifòlia** Mühlb. [2]).

6. Листья, часто и прицвѣтники, при основаніи по краямъ рѣсничные; цвѣтки въ развѣсистомъ полузонтикѣ; лепестки б. ч. не длиннѣе чашечки; коробочка продолговатая, длиннѣе чашечки . . . . злачная з. — **S. gramìnea** L.

Листья и прицвѣтники по краямъ голые, безъ рѣсничекъ; цвѣтки въ рѣдкомъ полузонтикѣ; лепестки б. ч. вдвое длиннѣе чашечки; коробочка яйцевидно - продолговатая, равна чашечкѣ; стебель б. ч. простой; листья чаще сизые. . . . . сизая з.—**S. glàuca** With.

7. Листья при основаніи рѣсничные; цвѣтки въ ложно-боковыхъ полу-

---

[1]) Указано В. Я. Цингеромъ и приведено въ спискѣ Максимовича.

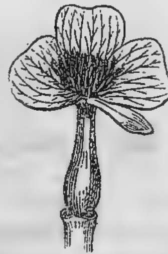
[2]) Аннино, близъ границы Богородскаго и Бронницкаго уѣздовъ.

зонтикахъ; прицвѣтники б. ч. пленчатые; чашелистики о 3 явственныхъ жилкахъ, длиннѣе лепестковъ и равны коробочкѣ . . . .
болотистая з.—**S. uliginòsa** Murr. [1]).

Листья по краямъ голые, нѣсколько мясистые; цвѣтки одиночные въ вильчатыхъ развѣтвленіяхъ стебля; прицвѣтники зеленые; чашелистики съ неясными жилками, короче лепестковъ и коробочки . . . .
толстолистная з.—**S. crassifòlia** Ehrh. [2]).

437. Stìpa L. — ковыли. Сѣро-зеленый злакъ, образующій густой дернъ; листья узкіе, жесткіе, по краямъ шероховатые; язычекъ верхнихъ листьевъ длинный, острый; низъ узкой, прямой метелки окутанъ верхнимъ листовымъ влагалищемъ; колоски крупные, зеленые; чашечныя пленки ланцетно-шиловидныя, о 3-5 жилкахъ, длинно-заостренныя, втрое длиннѣе цвѣточныхъ; нижняя цвѣточная пленка линейно-ланцетная, книзу б. ч. о 5 рядахъ шелковистыхъ волосковъ, кверху голая; ость ея до верхняго колѣна твердая и толстая, скрученная влѣво, голая; верхнее колѣно очень длинное, тонкое, повислое, усажено мелкими волосками, вначалѣ прижатыми, потомъ перисто-расходящимися . . . .
(перистый) ковыль—**S. pennàta** L. [3]).

438. Stratiòtes L. — тѣлорѣзы Листья розетокъ темно-зеленые, жесткіе, заостренные, книзу слегка желобчатые, по краямъ съ колючими, острыми зубцами; цвѣторасположеніе пазушное: цвѣтоносъ и обвертка сплюснутые,—листья ея килеватые; цвѣтки съ тонко-пленчатыми прицвѣтниками; лепестки округло-обратно-яйцевидные (рис. 867) . . . .
(сабуровидный) тѣлорѣзъ — **S. Aloìdes** L.


(Рис. 867).

439. Succìsa Vaill.—сивцы. Корневище отвѣсное, короткое, усѣченное; стебель о 2-3 расдвинутыхъ парахъ листьевъ, простой или съ цвѣтоносными вѣтвями объ 1 корзинкѣ каждая,—покрытъ жесткими волосками, внизу отогнутыми, вверху прижатыми, подъ корзинками густо-волосистый; корневые листья продолговатые или эллиптическіе, цѣльнокрайніе, книзу вытянуты въ черешокъ; стеблевые — ланцетные, обыкновенно крупно-пильчатые и по краямъ рѣсничные, со сросшимися въ короткое влагалище черешками; верхніе листья сидячіе; корзинки полушаровидныя, въ плодахъ шаровидныя; чешуйки обвертки ланцетныя; наружная чашечка мохнатая. . . . . (луговой) сивецъ—**S. pratènsis** Moench

440. * Symphoricàrpus Dillen.—плодокучники. Кустарникъ съ листьями округло-яйцевидными, на короткихъ черешкахъ, снизу сине-зелеными, голыми или слегка пушистыми, цѣльнокрайними, на краю часто волнистыми . . . . снѣжная ягода—* **S. racemòsus** Michx

441. Sỳmphytum L.—окопники.

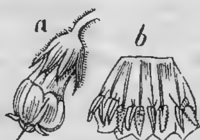
а. Стебель и листья усажены жесткими волосками на бородавочкахъ; всѣ листья длинно-низбѣгающіе, довольно жесткіе: нижніе крупные яйцевидно- или продолговато-ланцетные, съужены въ крылатый черешокъ; доли ча-

---

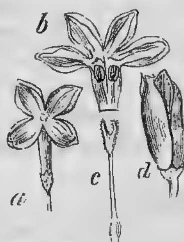
1) Въ Сокольникахъ, на берегу пруда.
2) На торфяной почвѣ—Большія Мытищи, Погонно-Лосинный островъ.
3) По Окѣ, за Никифоровымъ—Серпуховскаго уѣзда.

шечки ланцетныя, заостренныя (рис. 868, a); вѣнчикъ грязно-лиловый, рѣже бѣловатый; зубцы его отогнутые; орѣшки гладкіе, лоснящіеся, черные . . . . лѣчебный ок.—**S. officinàle** L. [1]).

b. Стебель усаженъ колючими, слегка загнутыми щетинками; листья довольно нѣжные, продолговато-яйцевидные, вдоль жилокъ снизу съ рѣдкими щетинками; нижніе—на короткихъ черешкахъ, полунизбѣгающіе вдоль черешка, но не по стеблю; верхніе—не низбѣгающіе; доли чашечки линейно-ланцетныя, тупыя, щетинистыя; вѣнчикъ вначалѣ красноватый, потомъ голубой, на краю бѣлый: зубцы его прямые; орѣшки морщинистые, съ мелкими бугорками . . . . колючеострый ок.—**S. aspérrimum** Sims



(Рис. 868).



(Рис. 869).

442. * **Syrìnga** L.—сирени.

a. Листья на длинныхъ черешкахъ, при основаніи сердцевидные, заостренные, съ обѣихъ сторонъ зеленые, снизу нѣсколько свѣтлѣе; цвѣтки въ густыхъ, длинныхъ пирамидкахъ, лиловые или бѣлые, душистые; вѣнчикъ трубчато-гвоздевидный, съ нѣсколько вогнутымъ отгибомъ (рис. 869—a, b); . . . . обыкновенная с.—* **S. vulgàris** L.

b. Листья на короткихъ черешкахъ, съуженные при основаніи, острые, сверху темно-зеленые, снизу блѣдно-зеленые; цвѣтки въ рѣдкихъ, прерывистыхъ пирамидкахъ, лиловые, трубчато-булавовидные . . . . венгерская с.—* **S. Josikaéa** Jacq.

443. Tanacètum L.—пижмы.

a Листья почти голые, перисто-разсѣченные, съ продолговато-ланцетными, туповатыми долями, на нижнихъ черешковыхъ листьяхъ перисто-надрѣзанными, на верхнихъ сидячихъ—надрѣзанно-пильчатыми; короткое, вѣтвистое корневище . . . . дикая рябинка—**T. vulgàre** L.

b. Листья прижато-волосистые, цѣльные, эллиптическіе, тупые, городчато-пильчатые, при основаніи съ ушками; корневище ползучее . . . . . . колуферъ—* **T. Balsamìta** L.

444. Taràxacum Juss. — одуванчики. Корневище толстое, вѣтвистое; листья въ розеткѣ ланцетные или продолговато-ланцетные, съуженные въ черешокъ, струговидные, перисто-раздѣльные или надрѣзные, рѣже зубчатые или почти цѣльнокрайніе, въ молодости слегка паутинистые, какъ верхняя часть стрѣлки и низъ обертки; сѣмянки продолговато-клиновидныя, реб-

[1]) На Окѣ—за Дракинымъ, Серпуховскаго уѣзда; Карапчеево—Коломенскаго.

ристыя, быстро съуженныя въ коническое основаніе носика (рис. 870, b); ребрышки наружныхъ сѣмянокъ съ основанія бородавчато-морщинистыя; у внутреннихъ—при основаніи гладкія . . . .

(лѣчебный) одуванчикъ—**T. officinàle** Wigg.

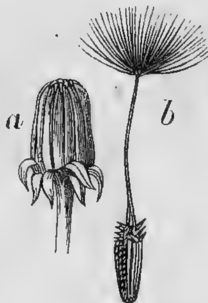
445. †**Telékia** Baumg. — телекія. Стебель высокій, бороздчатый, особенно вверху коротко-пушистый; листья снизу зеленые, коротко-волосистые, острые; нижніе—сердцевидно-яйцевидные, черешковые, удвоенно-пильчато-зубчатые; верхніе — сидячіе, яйцевидные съ колючеострыми зубцами; корзинки въ рѣдкихъ щиткахъ; чешуйки обвертки яйцевидныя, колючеострыя; язычекъ краевыхъ цвѣтковъ линейный, много длиннѣе обвертки . . . . .

(красивая) телекія—†**T. speciòsa** Baumg. [1]).

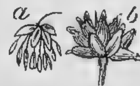
446. Thalictrum L.—василистники.

1. Тычиночныя нити булавовидно утолщены къ верхушкѣ, обыкновенно блѣдно-лиловыя; сѣмянки на длинныхъ ножкахъ, повислыя, перепончато-крылатыя, 4-гранныя, обратно-яйцевидныя; рыльце очень маленькое, овальное, узкое; листья съ прилистниками, голые, съ округлыми или обратно-яйцевидными, надрѣзанно-городчатыми листочками; цвѣтки въ щитковидной метелкѣ, торчащіе, зеленоватые . . . .

водосборолистный в.—**T. aquilegifòlium** L.



(Рис. 870).



(Рис. 871).

Тычинки съ нитями тонкими, не утолщенными къ верхушкѣ (рис. 871, a); сѣмянки сидячія, яйцевидныя, продольно-бороздчатыя (b) . . . . 2.

2. Листочки снизу съ простыми волосками, продолговатые до линейныхъ; листья безъ прилистниковъ; цвѣтки, какъ и тычиночныя нити, желтоватые,—торчащіе, скучены въ густой щитковидной метелкѣ; рыльце очень маленькое; корешки снаружи желтоватые . . . .

узколистный в.—**T. angustifòlium** L.

Листочки голые или железистые; листья б. ч. съ прилистниками. . . 3.

3. Стебель обыкновенно простой; листья 2-перистые, сближенные; листочки клиновидные, эллиптическіе или продолговатые; цвѣтки часто повислые (рис. 871, a); тычиночныя нити красноватыя; рыльце крылатое, при основаніи стрѣловидное; корешки снаружи желтоватые . . . .

простой в.—**T. simplex** L.

---

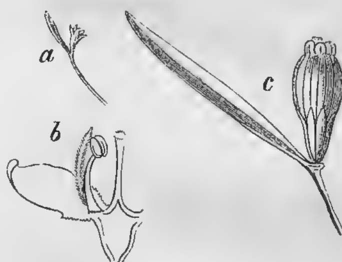
1) Одичалое подъ Москвою—Свирлово.

Стебель вѣтвистый; листья 3 - 4 (2) перистые . . . . 4.

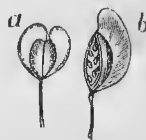
4. Цвѣтки повислые, какъ и тычинки, не скучены пучками, въ пирамидальной раскидистой, широкой метелкѣ; рыльце обыкновенно расширенно-3-угольное, съ краями гладкими или бахромчатыми; листья 3, 4-перистые; листочки округлые или клиновидно-обратно-яйцевидные; корешки снаружи сѣроватые . . . . малый в.—**T. mìnus** L.

Цвѣтки торчащіе, скученные пучками, въ щитковидной густой метелкѣ; рыльце овальное, маленькое, бѣловатое, съ цѣльнымъ краемъ (рис. 871, b); листья 2-3-перистые; листочки крупные, часто плотные, жестковатые, округло-обратно-яйцевидные или продолговато-клиновидные; корешки снаружи желтоватые . . . . желтый в.—**T. flàvum** L.

447. Thésium L.—льнянки. Корневище ползучее съ подземными побѣгами; стебель обыкновенно простой; линейные листья о 3 слабыхъ жилкахъ; цвѣтки въ простой кисти; каждый изъ нихъ прикрытъ листомъ на отклоненной отъ стебля вѣточкѣ (рис. 872—a, c); верхніе листья безъ цвѣтковъ образуютъ хохолокъ; околоцвѣтникъ внутри желтоватый, не длиннѣе овальнаго орѣшка, съ явственными боковыми жилками (c) . . . . . . (безприцвѣтная) льнянка—**T. ebracteàtum** Hayne [1]).



(Рис. 872).



(Рис. 873).



(Рис. 874).

448. Thlàspi L.—ярутки. Желто-зеленая, голая трава; корневые листья обратно-яйцевидные, съуженные въ черешокъ; стеблевые — продолговатые, цѣльные или зубчатые, сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ; цвѣтки мелкіе съ бѣлыми лепестками; плодоносная кисть вытянутая; стручечки крупные, округло-овальные, длиною съ плодоножку, со столбикомъ очень короткимъ въ узкой выемкѣ стручечка (рис. 873, a); гнѣзда о 6 - 7 сѣменахъ (b), косо-морщинистыхъ . . . . (полевая) ярутка—**T. arvènse** L.

449. * **Thùja** Tourn. — туя. Кустъ съ вѣтвями оттопыренными, горизонтально-разставленными; листья на ребрахъ вѣтвей килеватые,—на плоской сторонѣ вѣтвей съ железистыми бугорками на спинкѣ; мужскіе цвѣтки чернобурые; женскіе — въ продолговатой шишечкѣ, о 10 - 12 чешуйкахъ, почти кожистыхъ, желто-бурыхъ, безъ придатковъ (рис. 874, b); нижнія чешуйки съ отогнутою верхушкою; сѣмена крылатыя (c) . . . . божье дерево—* **T. occidentàlis** L.

450. Thỳmus L.—тимьяны.

a. Листья съужены въ короткій черешокъ, съ слабо свернутыми внизъ

---

1) По Окѣ—Лужки Серпуховскаго уѣзда.

краями, при основанiи рѣсничные; 3 верхнихъ зубца чашечки 3-угольно-ланцетные (рис. 875, b); вѣнчикъ розовый, рѣже бѣлый; полукустарникъ съ очень вѣтвистымъ, пушистымъ, стелющимся стеблемъ, при основанiи укореняющимся . . . . богородская трава.—**T. Serpỳllum** L.

b. Листья сидячiе, продолговатые или линейные, съ сильно свернутыми внизъ краями, железисто-точечные, съ явственными боковыми жилками и съ укороченными вѣтвями, въ видѣ пучковъ листьевъ, въ пазухахъ; 3 верхнихъ зубца чашечки ланцетные; вѣнчикъ свѣтло-розовый; кустарникъ съ сѣрыми короткими волосками; очень вѣтвистый стебель никогда не укореняется . . . . обыкновенный т.—* **T. vulgàris** L.

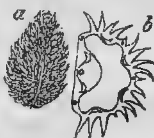
451. Tilia L.—липы.

a. Листья съ обѣихъ сторонъ голые, снизу блѣдно-или сѣро-зеленые, только въ углахъ жилокъ бородатые; щитковидные полузонтики о 5 - 7 цвѣткахъ, обращены вверхъ; лопасти рыльца по отцвѣтанiи растопырены; орѣшки съ 4 - 5 неясными ребрышками и тонкою шелухою; почки голыя . . . . мелколистная л.—**T. parvifòlia** Ehrh.

b. Листья покрыты мягкимъ и короткимъ пушкомъ и въ углахъ жилокъ бородатые, снизу зеленые; щитковидные полузонтики о 2 - 3 цвѣткахъ, повислые; лопасти рыльца торчащiя; орѣшки о 4 - 5 ребрышкахъ, съ твердою и толстою скорлупою; почки мохнатыя,—молодыя вѣтви и листовые черешки волосистые . . . широколистная л.—* **T. platyphỳlla** Scop.



(Рис. 875)



(Рис. 876).

452. Tòrilis Adans.—пупырники. Стебель очень вѣтвистый, шершавый, какъ и листья, отъ короткихъ, пригнутыхъ книзу щетинокъ; листья въ очертанiи треугольные, удвоенно-перистые, съ ланцетными, перисто-раздѣльными или надрѣзанно-пильчатыми листочками, изъ коихъ верхнiй сильно вытянутъ; лучи зонтика вытянутые; цвѣтки бѣлые или розовые; иглы на плодахъ не загнуты на верхушкѣ крючкомъ (рис. 876—a, b) . . . . . пупырникъ—**T. Anthrìscus** Gmel. [1]).

453. Tragopògon L.—козлобородники.

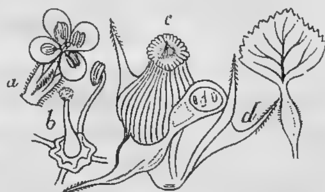
a. Цвѣтоножки почти не утолщены подъ корзинкою; вѣнчикъ ярко-желтый; сѣмянки бугорчатыя: краевыя почти не короче нитевиднаго носика; листья линейные, съ расширеннымъ влагалищнымъ основанiемъ, съ тонко и длинно-заостренною верхушкою . . . . . луговой к.—**T. praténsis** L.

b. Цвѣтоножки вверху булавовидно-утолщенныя, полыя; вѣнчикъ лиловый; краевыя сѣмянки быстро стянуты въ носикъ, вверху гладкiй; листья линейно-ланцетные, прямые . . . . овсяный корень—* **T. porrifòlius** L.

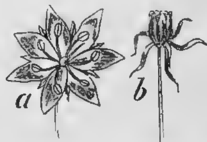
---

1) Подъ Москвою — близъ Братцева (Борисовская мельница); на Окѣ — Бѣлые Колодези, Коломенскаго уѣзда.

454. Tràpa L.—рогульники. Водяная трава съ ползучимъ при основаніи, вѣтвистымъ стеблемъ; подводные листья рѣдкіе, парные, линейные, быстро опадающіе; у основанія ихъ развиваются перисто-раздѣльно вѣтвистые корни; надводные листья у верхушки стебля розеткою, плавающіе, цѣльные, почти ромбическіе, неравно-выемчато-зубчатые, кожистые, на длинныхъ черешкахъ, часто въ срединѣ вздутыхъ (рис. 877, d); пазушные цвѣтки мелкіе, бѣлые; лепестки длиннѣе зубцовъ чашечки (а); рогатый орѣхъ (с) черный . . . . водяные орѣхи—**T. nàtans** L. [1]).



(Рис. 877).



(Рис. 878).

455. Trientàlis L.—седмичники. Стебель тонкій, не высокій, простой, съ длинными нитевидными подземными побѣгами, на концѣ утолщенными въ видѣ клубней, внизу съ рѣдкими и мелкими чешуйчатыми листьями; нижніе листья маленькіе, очередные, раздвинутые, обратно-яйцевидные, тупые; верхніе листья крупнѣе, скучены мутовкою вверху стебля—продолговато-эллиптическіе, коротко-заостренные, очень неровные; въ пазухѣ ихъ выходятъ довольно крупные цвѣтки на длинныхъ и тонкихъ ножкахъ, по 2 - 5, зонтикомъ; доли чашечки почти линейныя; доли вѣнчика эллиптическія, острыя, длиннѣе чашечки и тычинокъ (рис. 878, а); вѣнчикъ бѣлый съ желтымъ дномъ . . . (европейскій) седмичникъ—**T. europaéa** L.

456. Trifòlium L.—трилистники.

1. Цвѣтки вполнѣ сидячіе въ головкѣ или колосѣ, безъ прицвѣтничковъ; зѣвъ чашечки внутри съ волосянымъ кольцомъ; всѣ лепестки срослись внизу въ трубку (рис. 879 — b, a); столбикъ крючкомъ; бобъ 1 сѣменный, не длиннѣе чашечки (d) . . . . 2.

Цвѣтки на ножкахъ, въ головчатыхъ зонтикахъ или сжатыхъ кистяхъ; зѣвъ чашечки внутри голый; отцвѣтшій вѣнчикъ поникшій, неопадающій, сухой, пленчатый; столбикъ не согнутъ на концѣ крючкомъ . . . . . 6.

2. Вѣнчикъ тѣлеснаго цвѣта, короче мохнатой чашечки съ ея тонкими, шиловидно - щетинистыми, равными зубцами, длинно опушенными; стебель прямой, тонкій, развѣсистый, мохнато-пушистый, какъ и листья—линейно-продолговатые, слегка зубчатые; свободная часть прилистниковъ нижнихъ листьевъ ланцетно-шиловидная, верхнихъ—яйцевидная, шиловидно-заостренная; колосья продолговато-цилиндрическіе . . . . полевой т. — **T. arvènse** L.

Вѣнчикъ обыкновенно малиновый, вдвое длиннѣе чашечки (рис. 879, а); нижній зубецъ ея длиннѣе 4 верхнихъ, равныхъ трубкѣ чашечки (а, с) . . 3.

---

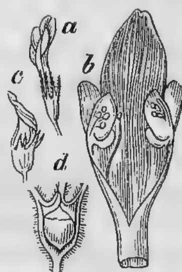
[1]) Тростенское озеро, Рузскаго уѣзда; прежде указывалось въ Архангельскомъ—Звенигор. уѣзда.

3. Трубка чашечки снаружи голая, съ нитевидными зубцами, длинно-рѣсничными; стебель съ рѣдкими, прижатыми волосками, поднимающійся, вѣтвистый, часто изгибистый; прилистники узко-ланцетные, острые; листочки продолговато-эллиптическіе, почти цѣльнокрайніе . . . .
средній т.—**T. médium** L.

Трубка чашечки снаружи волосистая или мохнатая . . . . 4.

4. Колосъ цилиндрическій, не окутанъ снизу прицвѣтными листьями; зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, о 3 жилкахъ; стебель прямой, простой съ рѣдкими листьями, мохнатыми, какъ и стебель; прилистники яйцевидные, зубчатые; листочки обратно-яйцевидные, спереди зубчатые . . . .
инкарнатъ—* **T. incarnàtum** L.

Головки шаровидныя или яйцевидныя, окутаны снизу прицвѣтными листьями въ видѣ обвертки; зубцы чашечки нитевидные (рис. 879, а) . . . 5.



(Рис. 879).

5. Листочки эллиптическіе или продолговатые, почти цѣльнокрайніе; свободная часть прилистниковъ треугольно-яйцевидная, широкая, остисто-заостренная; главный стебель укороченный, съ корневыми листьями, изъ пазухи коихъ выходятъ приподнимающіеся цвѣточные стебли; чашечная трубка о 10 жилкахъ . . . . дятлина—**T. praténse** L.

Листочки продолговато-ланцетные, по всему краю мелко-зубчатые; свободная часть прилистниковъ ланцетно-шиловидная; главный стебель прямой, б. ч. простой; чашечная трубка о 20 жилкахъ . . . .
альпійскій т.—**T. alpéstre** L. [1]).

6 (1). Цвѣтки бѣлые или розовые, съ мелкими прицвѣтничками; всѣ лепестки сросшіеся; чашечка о 10 жилкахъ; зубцы ея равные или 2 верхнихъ длиннѣе; бобъ не выдается изъ чашечки, 2-4 сѣменной . . . . 7.

Цвѣтки желтые, — отцвѣтающіе буроватые; флагъ свободный, не сросшійся съ остальными лепестками; чашечка о 5 жилкахъ: 2 верхнихъ зубца ея треугольные, короче нижнихъ, линейныхъ; бобъ на ножкѣ выдается изъ чашечки, 1-сѣменный . . . . 9.

7. Стебель, листья снизу и чашечка съ короткими волосками; цвѣтоносъ не длиннѣе листьевъ; цвѣтоножки очень короткія—въ 3 раза короче трубки чашечки, съ почти равными, ланцетно-шиловидными зубцами; главный стебель укороченный, съ корневыми листьями, изъ пазухи коихъ выходятъ обыкновенно прямые цвѣточные стебли; листья эллиптическіе, мелко и остро-зубчатые, по краю со множествомъ утолщенныхъ жилокъ; прилистники яйцевидно-ланцетные, шиловидно-заостренные; вѣнчикъ бѣлый . . .
бѣлоголовка—**T. montànum** L.

Стебель, листья и трубка чашечки голые; цвѣтоносъ длиннѣе листьевъ; цвѣтоножки среднихъ цвѣтковъ не короче трубки чашечки: 2 верхнихъ зубца ея длиннѣе прочихъ; листочки обратно-яйцевидные, мелко-пильчатые . . . . 8.

8. Стебель стелющійся, съ ползучими, укореняющимися побѣгами; при-

---

[1]) По Окѣ, въ Коломенскомъ и Серпуховскомъ уѣздахъ.

листники пленчатые, яйцевидные, быстро заостренные въ ость; цвѣтоножки среднихъ цвѣтковъ длиною съ трубку чашечки: зубцы ея ланцетные; лепестки бѣлые, часто тѣлесные . . . . ползучій т.—**T. rěpens** L.

Стебель не стелющійся и безъ укореняющихся побѣговъ; прилистники яйцевидно-ланцетные, постепенно заостренные; цвѣтоножки среднихъ цвѣтковъ въ 2 - 3 раза длиннѣе трубки чашечки, съ шиловидными зубцами; лепестки сначала бѣлые, потомъ розовые . . . .
ненастоящій т.—**T. hỳbridum** L.

9 (6). Колосовидныя кисти продолговато - цилиндрическія, по 1 - 2 на цвѣтоносѣ, который вдвое длиннѣе листьевъ; вѣнчикъ сперва темно - желтый, потомъ темно-бурый; флагъ согнутый шлемомъ съ самаго основанія; крылья вытянуты впередъ; столбикъ вчетверо короче боба; стебель всегда прямой; прилистники продолговато - ланцетные, острые; листочки обратно-яйцевидные или эллиптическіе . . . . каштановый т.—**T. spadìceum** L.

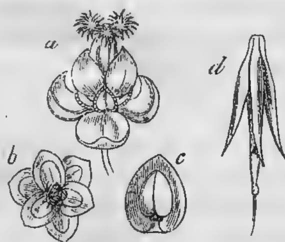
Головчатые зонтики шаровидные или овальные, по многу на цвѣтоносѣ, который нѣсколько длиннѣе листьевъ; вѣнчикъ свѣтло-желтый, потомъ свѣтло-бурый; флагъ при основаніи сжатый съ боковъ, спереди расширенный ложкою; крылья расходящіяся въ сторону . . . . 10.

10. Всѣ черешки продолговато-обратно-яйцевидныхъ листочковъ равные; прилистники продолговато-ланцетные; столбикъ почти такой же длины, какъ бобъ. пашенный т.—**T. agràrium** L.

Средній листокъ на болѣе длинномъ черешкѣ; листочки ромбически-обратно-яйцевидные; прилистники яйцевидные; столбикъ во много разъ короче боба . . . . лежачій т.—**T. procùmbens** L. [1]).

457. Triglòchin L.—триостренники.

a. Кисть рѣдкая, б. ч. съ верхушечнымъ цвѣткомъ; плоды линейно-булавовидные, книзу съуженные, прижатые къ цвѣтоносу, распадаются на 3 мѣшечка (рис. 880, d); листья узко-линейные, полукруглые . . . . . .
болотный т.—**T. palùstris** L.



(Рис. 880).


(Рис. 881).

b. Кисть густая, длинная, б. ч. безъ верхушечнаго цвѣтка; плоды яйцевидные, подъ верхушкою перетянутые, отходятъ отъ цвѣтоноса и распадаются на 6 мѣшечковъ; листья вверху желобчатые . . . .
морской т.—**T. marìtima** L. [2])

458. Trìticum L.—пшеницы.

1. Колосъ 4-гранный, плотный, черепичатый, на гибкомъ цвѣтоносѣ; колоски вздутые (рис. 881): чашечныя пленки и нижняя цвѣточная широко-

[1]) Хатѣвичи на р. Нерской, Богородскаго уѣзда; Карапчеево на Окѣ – Коломенскаго.
[2]) Тростенское озеро Рузскаго уѣзда.

яйцевидныя, неравнобокія, на спинкѣ закругленныя, притупленныя и острокилеватыя, съ слабо выступающими жилками, къ верхушкѣ не сходящимися; зерновки свободныя, не облечены въ пленки . . . . обыкновенная п.—* **T. vulgàre** Vill.

Колосъ 2-рядный, довольно рѣдкій; колоски не вздутые, б. ч. о 5 цвѣткахъ; чашечныя пленки и нижняя цвѣточная ланцетныя или продолговатыя, безъ киля, о многихъ жилкахъ; жилки нижней цвѣточной пленки сходятся къ верхушкѣ . . . . 2.

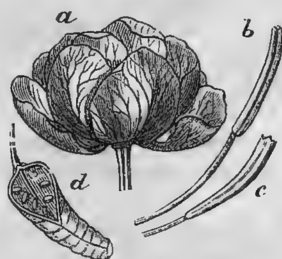
2. Чашечныя пленки продолговатыя, очень тупыя или широко-усѣченныя, о 7 - 9 жилкахъ, неравнобокія, вдвое короче нижней цвѣточной пленки, тоже очень тупой и безъ всякой ости; листья жесткіе, шиловидно свернутые, по краямъ и сверху шероховатые. . . . . жесткая п.—**T. rìgidum** Schrad. [1]).

Чашечныя пленки ланцетныя, заостренныя въ короткую ость, равнобокія, о 3 - 7 жилкахъ; нижняя цвѣточная пленка тоже ланцетная, о 5 - 7 жилкахъ. . . . . 3.

3. Колосъ длинный и тонкій, съ поникшею верхушкою; нижняя цвѣточная пленка всегда заостренная, остистая: ость ея тонкая, слегка извилистая, длиннѣе самой пленки; листья съ обѣихъ сторонъ шероховатые: сверху сѣро-зеленые, тусклые,—снизу темно-зеленые, лоснящіеся; корень волокнистый . . . . дикая п.—**T. canìnum** Schreb.

Колосъ прямой, торчащій; нижняя цвѣточная пленка заостренная или туповатая, съ остью или безъ ости, но ость всегда короче пленки; листья только сверху остро-шероховатые; корневище ползучее, съ длинными подземными побѣгами . . . . пырей—**T. rèpens** L.

459. Tròllius L.—купальницы. Стебель обыкновенно простой, съ 1 верхушечнымъ крупнымъ шаровиднымъ цвѣткомъ (рис. 882, а); листья лапчато 5-разсѣченные, съ ромбическими долями, остро-зубчато-надрѣзанными; чашелистики (а) свѣтло-желтые; лепестки (с) оранжевые . . . . (европейская) купальница—**T. europaéus** L.



(Рис. 882).

460. Tùlipa L.—тюльпаны. Стебель съ 2 - 3 ланцетно - линейными, острыми листьями, плоскими, голыми, слегка синеватыми; цвѣтокъ крупный, желтый, до распусканія поникшій; листочки околоцвѣтника заостренные, у верхушки пушистые: наружные эллиптически-ланцетные, книзу голые, короче внутреннихъ, эллиптическихъ, на краю при основаніи пушистыхъ; тычиночныя нити внизу мохнатыя; коробочка продолговатая, остроконечная, вдвое длиннѣе своей ширины . . . . лѣсной т.—**T. silvèstris** L. [2]).

461. Turrìtis L.—вяжечки. Стебель внизу и корневые листья шершавые отъ 3-раздѣльныхъ волосковъ, при основаніи съуженные, ланцетные, выемчато или надрѣзанно - крупно-зубчатые; стеблевые листья яйцевидно-лан-

---

[1]) По Окѣ—между Серпуховымъ и Лужками; Карапчеево, Коломенскаго уѣзда.
[2]) По Окѣ—между Никифоровымъ и Прилуками, Серпуховскаго уѣзда.

цетные, острые, цѣльнокрайніе, охватываютъ стебель глубоко-сердце-стрѣловиднымъ основаніемъ; цвѣтки очень мелкіе: лепестки вдвое длиннѣе чашелистиковъ; стручки вытянутые, въ 6 - 8 разъ длиннѣе плодоножки,—зрѣлые наклонены въ одну сторону . . . .
(голая) вяжечка — **T. glàbra** L.

462. Tussilàgo L.—подбѣлы. Мясистое ползучее, вѣтвистое корневище вначалѣ пускаетъ стрѣлки объ одной корзинкѣ, покрытыя клочьевидными шерстистыми волосками и чешуйчатыми буроватыми листьями, яйцевидно-ланцетными, острыми; по отцвѣтаніи развиваются розетки корневыхъ листьевъ округло-сердцевидныхъ, угловато-неравно-зубчатыхъ, плотныхъ, сверху голыхъ, снизу съ бѣлымъ войлокомъ; корзинка до цвѣтенія и по отцвѣтаніи поникшая; обвертка ея цилиндрическая . . . .
мать и мачеха — **T. Fàrfara** L.

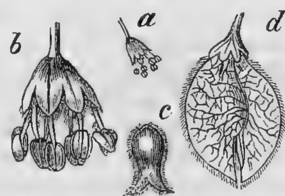
463. Tỳpha L.—рогозы.

a. Мужской початокъ сближенъ съ женскимъ: женскій толсто-цилиндрическій, чернобурый отъ цвѣта ромбически-ланцетныхъ рылецъ; прицвѣтниковъ нѣтъ; листья широко-линейные, почти плоскіе . . . .
широколистный р.—**T. latifòlia** L.

b. Мужской початокъ разобщенъ отъ женскаго: женскій узко-цилиндрическій, краснобурый отъ цвѣта линейныхъ рылецъ; каждый цвѣтокъ съ нитевиднымъ, на верхушкѣ лопатчатымъ прицвѣтникомъ; листья узко-линейные, внизу желобчатые. . . . . узколистный р.—**T. angustifòlia** L. [1]).

464. Ulmus L.—вязы.

a. Молодыя вѣтви лоснящіяся, гладкія, тонкія, свѣтло-бурыя; почки голыя, острыя, коричневыя, съ темно-бурыми краями чешуекъ; листья сверху голые, снизу шершавые, при основаніи неравнобокіе; цвѣтки повислые на длинныхъ ножкахъ (рис. 883, — a, b), въ рѣдкихъ раскидистыхъ пучкахъ; тычинокъ 6 - 8 (a, b); крылатки повислыя, мелкія, мохнато-рѣсничныя; верхушка крыла до орѣшка не длиннѣе орѣшка (d) . . . .
черешчатый в.—**U. pedunculàta** Foug.



(Рис. 883).

b. Молодыя вѣтви густо-пушистыя, толстыя, темнобурыя; почки съ ржавобурыми волосками, тупыя; листья сверху остро-шероховатые, снизу вдоль всѣхъ жилокъ пушистые, при основаніи слегка неравнобокіе; цвѣтки на очень короткихъ ножкахъ, въ большихъ пучкахъ; тычинокъ 5 - 6; крылатки почти сидячія, крупныя, голыя; верхушка крыла до орѣшка вдвое длиннѣе орѣшка . . . . горный в.—† * **U. montàna** With.

465. Urtìca L.—крапивы.

a. Колосья не длиннѣе листовыхъ черешковъ; однодомная трава съ одними жгучими, жесткими волосками; стебель обыкновенно вѣтвистый; листья яйцевидно-эллиптическіе, острые, надрѣзанно-остро-пильчатые; верхушечный зубецъ ихъ не крупнѣе боковыхъ . . . . . . жгучая к.—**U. ùrens** L.

b. Колосья длиннѣе листовыхъ черешковъ; двудомная трава съ жесткими,

---

[1]) По Окѣ, въ Серпуховскомъ уѣздѣ (къ Лужкамъ, за Владычнымъ монастыремъ, Дракино); Кудиново, Богородскаго уѣзда.

жгучими волосками и короткими простыми; стебель б. ч. простой; листья сердцевидно-продолговатые, заостренные, крупно-пильчатые, длиннѣе черешка; мужскіе колосья торчащіе; женскіе—по отцвѣтаніи поникшіе . . . . . .
двудомная к.—**U. dioica** L.

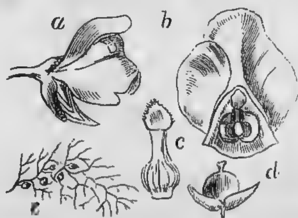
466. Utriculària L.—пузырчатки.

1. Пузырьки на листьяхъ особыхъ вѣтвей; листья 2-рядные, 3-раздѣльные, повторно-вильчатые, съ линейно-шиловидными, щетинисто-рѣсничными долями, въ очертаніи почковидные, безъ пузырьковъ; верхняя губа чашечки заостренная,—нижняя выемчатая у верхушки; вѣнчикъ свѣтло-желтый съ оранжевыми жилками: верхняя губа его нераздѣльная, вдвое длиннѣе горба нижней губы, плоской и закругленной; шпорецъ шиловидный, острый, пригнутъ къ нижней губѣ почти такой же длины; плодоножки торчащія. . .
средняя п.—**U. intermédia** Hayne [1]).

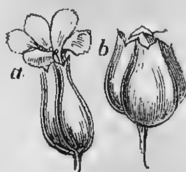
Пузырьки на всѣхъ листьяхъ, расходящихся во всѣ стороны; плодоножки согнутыя . . . . 2.

2. Листья 2 - 3-перисто-многораздѣльные, съ тонкими, какъ волосъ, рѣсничными долями (рис. 884, е); верхняя губа чашечки яйцевидная, тупая; нижняя—выемчатая; вѣнчикъ ярко-желтый, съ оранжевыми жилками: верхняя губа его округло-яйцевидная, на верхушкѣ слегка 3-лопастная (b), почти такой же длины какъ 2-лопастной горбъ притупленной нижней губы, съ отвороченными краями (а); шпорецъ удлиненно - коническій, во много разъ длиннѣе толщины (а); зѣвъ закрытъ выпуклымъ горбомъ (а) . . .
обыкновенная п.—**U. vulgàris** L.

Листья вильчато-многораздѣльные съ узко-линейными, цѣльнокрайними, голыми долями; губы чашечки округлыя, заостренныя; вѣнчикъ блѣдно-желтый, съ красно-бурыми полосками, мелкій: верхняя губа его выемчатая такой же длины, какъ сплюснутый горбъ и значительно короче овальной нижней губы, съ краями подъ конецъ отвороченными; шпорецъ въ видѣ короткаго, тупаго бугорка, длиною не превышаетъ ширины; зѣвъ не закрытъ горбомъ. . . . . мелкая п.—**U. mìnor** L. [2]).



(Рис. 884).



(Рис. 885).

467. Vaccària Med.—тысячеголовы. Стебель очень вѣтвистый; листья сизые: нижніе продолговатые, съуженные къ основанію, — стеблевые ланцетные острые, сидячіе, къ основанію немного сердцевидные, сросшіеся; цвѣтки въ рѣдкомъ щиткѣ; лепестки (рис. 885, а) обратно - яйцевидные,

[1]) По торфянымъ болотамъ: Большія Мытищи, Черное озеро подъ Косинымъ и пр.
[2]) По торфянымъ болотамъ: Петровское-Разумовское, Тростенское озеро и пр.

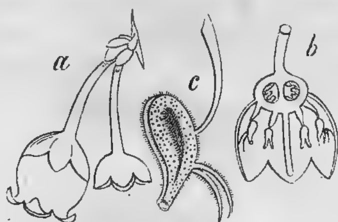
мелко-городковые, блѣдно-розовые . . . .
(обыкновенный) тысячеголовъ—**V. vulgàris** Host

468. Vaccìnium L.—брусники.

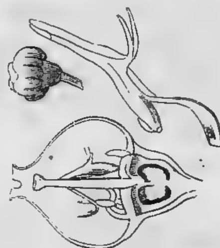
1. Листья толстые, кожистые, зимующіе, со свернутымъ, почти цѣльнымъ краемъ, обратно-яйцевидные, тупые, сверху темно-зеленые, лоснящіеся,—снизу блѣдно-зеленые, съ неясными жилками и темными железистыми ямками; цвѣтки поникшіе съ 2 прицвѣтниками скучены верхушечною кистью на концахъ прошлогоднихъ вѣтвей, округлыхъ и коротко-пушистыхъ; вѣнчикъ колокольчатый, розоватый, съ 4 отвороченными яйцевидными зубцами; чашечка съ 4 короткими, 3-угольными, острыми зубцами; тычиночныя нити на краю волосистыя; пыльники безъ щетинокъ на спинкѣ; ягоды шаровидныя, ярко-красныя. . . . .
брусника — **V. Vìtis idaèa** L.

Листья не кожистые, опадающіе на зиму, снизу съ сѣтчатыми жилками, но безъ железистыхъ ямокъ; цвѣтки одиночные или парные, безъ развитыхъ прицвѣтниковъ, б. ч. 5-ные, съ кувшинчатымъ вѣнчикомъ (рис. 886, a); пыльники на спинкѣ съ 2 щетинками (c); тычиночныя нити голыя; ягоды черныя или черно-синія; вѣтви голыя, заканчиваются мягкимъ остроконечіемъ. . . . . 2.

2. Вѣтви округлыя; листья обратно-яйцевидные, тупые, цѣльнокрайніе, тусклые, сверху темно-зеленые, снизу сизые; чашечка о 5 короткихъ зубцахъ (рис. 886, a); вѣнчикъ яйцевидно-кувшинчатый (a, b), бѣлый или розоватый; ягоды овальныя, внутри зеленоватыя . . . .
голубика—**V. uliginòsum** L.



(Рис. 886).


(Рис. 887).

Вѣтви остроgranныя; листья яйцевидные, острые, мелко-городчато-пильчатые, свѣтло-зеленые съ обѣихъ сторонъ; отгибъ чашечки цѣльный; вѣнчикъ шаровидно-кувшинчатый (рис. 887), зеленоватый съ красноватымъ налетомъ; ягоды шаровидныя, внутри темно-красныя . . . .
черника—**V. Myrtìllus** L.

469. Valeriàna L.—мауны. Стебель бороздчатый, полый, съ листьями непарно-перистыми о 9—21 листочкахъ яйцевидно-ланцетныхъ до ланцетныхъ, крупно-пильчатыхъ, или линейныхъ, и тогда цѣльнокрайнихъ; обоеполые цвѣтки въ крупныхъ, вѣтвистыхъ полузонтикахъ, съ блѣдно-розовымъ вѣнчикомъ . . . . (лѣчебный) маунъ—**V. officinàlis** L.

470. Veràtrum L.—чемерицы.

a. Околоцвѣтникъ зеленоватый, много длиннѣе цвѣтоножекъ, которыя

короче эллиптически - продолговатыхъ прицвѣтниковъ; метельчатая кисть и нижняя сторона листьевъ пушистыя; верхніе листья ланцетные. . . . .

бѣлая ч.—**V. àlbum** L. [1]).

b. Околоцвѣтникъ темно-малиновый, почти такой же длины, какъ цвѣтоножки, которыя обыкновенно длиннѣе линейно-продолговатыхъ прицвѣтниковъ; метельчатая кисть шерстисто-войлочная; листья голые,—верхніе линейно-ланцетные . . . . черная ч.—**V. nìgrum** L.[2]).

471. Verbàscum L.—коровяки.

1. Листья б. м. низбѣгающіе, съ густымъ желтоватымъ или сѣроватымъ войлокомъ, какъ и на стеблѣ; цвѣтоножки во время цвѣтенія короче чашечки или не длиннѣе ея . . . . 2.

Верхніе листья сидячіе; нижніе черешковые,—сверху всѣ съ рѣдкими волосками или почти голые, снизу съ тонкимъ войлокомъ; цвѣтоножки вдвое длиннѣе чашечки; всѣ тычинки одинаковыя, съ мохнатыми нитями и почковидными пыльниками (рис. 888) . . . . 5.

2. Стеблевые листья низбѣгающіе отъ листа до листа, продолговато-эллиптическіе; 3 верхнія тычинки съ бѣло-мохнатыми нитями и почковидными пыльниками; 2 нижнихъ длиннѣе, съ голыми нитями и косыми пыльниками, б. м. низбѣгающими. 3.

Стеблевые листья коротко-низбѣгающіе, острые, городковые . . . 4.

4. Вѣнчикъ ворончато - углубленный; 2 болѣе длинныя тычинки почти вчетверо длиннѣе своихъ коротко - низбѣгающихъ пыльниковъ; рыльце головчатое, не низбѣгающее . . . . . . медвѣжье ухо — **V. Thàpsus** L.

Вѣнчикъ колесовидный, съ плоскимъ отгибомъ; 2 болѣе длинныя тычинки въ 1½—2 раза длиннѣе пыльниковъ, сильно низбѣгающихъ; рыльце косое, низбѣгающее на столбикъ . . . .

царскій скипетръ—**V. thapsifòrme** Schrad. [3]).

4. Цвѣтоножки короче чашечки; 3 верхнія тычинки съ бѣло-мохнатыми нитями и почковидными пыльниками; 2 нижнихъ длиннѣе, съ голыми нитями и косыми пыльниками; рыльце косое, низбѣгающее; нижніе листья эллиптически-ланцетные, къ основанію постепенно съуженные; средніе продолговато - яйцевидные, сидячіе, съ округлымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ. . . . . зопниковый к.—**V. phlomoìdes** L. [4]).

Цвѣтоножки при разцвѣтаніи равны чашечкѣ; всѣ тычинки одинаковыя, съ малиново - мохнатыми нитями и почковидными пыльниками; рыльце головчатое; листья продолговатые . . . .

холмовой к. — **V. collìnum** Schrad. [5])

5 (1). Стебель вверху и цвѣтоносы округлые; всѣ листья городковые, снизу слегка шерстистые; верхніе почти сердцевидные; средніе яйцевидные, коротко-черешковые; нижніе—яйцевидно-продолговатые, съуженные въ черешокъ, при основаніи тупые или слегка сердцевидные . . . .

восточный к.—**V. orientàle** M. B. [6]).

---

1) По Окѣ—Серпуховъ, Лужки; прежде указывалось подъ Москвою.

2) По Окѣ — между Лужками и Зибровымъ Серпуховскаго уѣзда; Бѣлые Колодези—Коломенскаго.

3) Въ прежнее время въ Рузскомъ уѣздѣ.

4) Отъ прежняго времени въ гербаріи Максимовича.

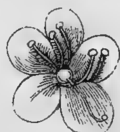
5) Подъ Москвою—между Никольскимъ и Елизаветинымъ.

6) На берегу Протвы—Противинскій хуторъ, Можайскаго уѣзда.

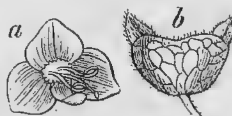
Стебель вверху и цвѣтоносы остро - ребристые, съ короткимъ сѣрымъ войлокомъ, какъ и на листьяхъ снизу, неровно-городчато-пильчатыхъ . . 6.

6. Продолговатая кисть не вѣтвистая; тычинки съ малиново-мохнатыми нитями; рыльце полулунное (рис. 888); листья продолговато-яйцевидные, темно-зеленые: нижніе съ довольно длинными черешками и сердцевиднымъ основаніемъ; верхніе съ округлымъ основаніемъ . . . .
черный к.—**V. nìgrum** L.

Кисть метельчато-вѣтвистая; тычинки съ бѣло-мохнатыми нитями; рыльце головчатое; нижніе листья продолговато - эллиптическіе, съужены въ черешокъ; верхніе съ немного съуженнымъ основаніемъ, яйцевидно-ланцетные.
свѣтильничный к.—**V. Lychnìtis** L. [1]).



(Рис. 888).



(Рис. 889).

472. Verònica L.—вероника.

1. Цвѣтки въ пазухѣ мелкихъ прицвѣтниковъ, рѣзко отличныхъ по формѣ и величинѣ отъ стеблевыхъ листьевъ, скучены въ настоящія или колосовидныя кисти на длинныхъ, обособленныхъ цвѣтоносахъ . . . . 2.

Цвѣтки въ пазухѣ верхнихъ листьевъ, постепенно переходящихъ въ стеблевые листья, не образуютъ настоящей кисти; вѣнчикъ маленькій, колесовидный, съ трубкою очень короткою—короче ея поперечника; мелкія травки . . . . 13.

2. Кисти пазушныя; вѣнчикъ колесовидный,—трубка вѣнчика очень короткая (рис. 889, а) . . . . 3.

Кисть верхушечная или кромѣ того нѣсколько пазушныхъ; трубка вѣнчика длиннѣе ея ширины, почти съ чашечку; коробочка округло-овальная, слегка выемчатая и немного вздутая . . . . 10.

3. Чашечка 4-раздѣльная . . . . 4.

Чашечка 5-раздѣльная, съ короткою верхнею (заднею) долею; вѣнчикъ вдвое крупнѣе чашечки; коробочка округло-обратно-яйцевидная, остро-выемчатая; стебель и листья пушистые; кисти частыя, со множествомъ цвѣтковъ, выходятъ всегда около верхушки стебля. . . . . 8.

4. Стебель и листья голые или только вверху слегка железисто-пушистые . . . . 5.

Стебель и листья опушенные мягкими, частыми и короткими волосками; коробочка 3-угольная, къ основанію съужена, одинаковой длины и ширины (рис. 889, b). . . . . 7.

5. Кисти только въ пазухѣ одного изъ супротивныхъ листьевъ, рѣдкія; стебель тонкій, гибкій, стелющійся или приподнимающійся; вѣнчикъ вдвое крупнѣе чашечки, съ эллиптическими долями; коробочка сильно сплюснутая,

---

[1]) По Окѣ—въ Серпуховскомъ и Коломенскомъ уѣздахъ.

шире длины, глубоко-выемчатая, 2-лопастная, книзу округленная; цвѣтоножки очень тонкія, нитевидныя, во много разъ длиннѣе прицвѣтниковъ и чашечки; листья узко-линейно-ланцетные, острые, сидячіе, съ раздвинутыми, мелкими, обратными зазубринами . . . .
щитковая в.—**V. scutellàta** L.

Кисти супротивныя, въ пазухѣ обоихъ супротивныхъ листьевъ; стебель толстый, полый, нѣсколько мясистый; вѣнчикъ немного длиннѣе чашечки; коробочки вздутыя, округлыя, слегка выемчатыя, голыя, почти равныя чашечкѣ . . . . 6.

6. Стебель почти 4-гранный; листья сидячіе, полустеблеобъемлющіе, острые, продолговато или линейно-ланцетные; цвѣтоножки въ нѣсколько разъ длиннѣе линейныхъ прицвѣтниковъ и чашечки; вѣнчикъ блѣдно-голубой . . . . украшающая в.—**V. Anagàllis** L.

Стебель почти цилиндрическій; листья съужены въ короткій черешокъ, тупые, округлые или продолговато-овальные; цвѣтоножки не длиннѣе прицвѣтниковъ; вѣнчикъ голубой . . . . . ключевая в.—**V. Beccabùnga** L.

7 (4). Стебель съ 2 рядами частыхъ волосковъ; листья сидячіе, только нижніе коротко-черешковые,—почти тупые, округло или продолговато-яйцевидные, выемчато-городковые, нѣжные; кисти супротивныя, довольно рѣдкія; цвѣтоножки немного длиннѣе прицвѣтниковъ и чашечки; коробочка короче чашечки, на краю рѣсничная (рис. 889, b); обыкновенно голубой вѣнчикъ слишкомъ вдвое крупнѣе чашечки . . . дубровка—**V. Chamaédrys** L.

Стебель шершаво-пушистый, вверху слегка железисто-волосистый; листья коротко-черешковые, острые, эллиптическіе или продолговато-обратно-яйцевидные, городчато-пильчатые, нѣсколько жесткіе; кисти б. ч. въ пазухѣ одного только изъ супротивныхъ листьевъ, довольно частыя; цвѣтоножки короче прицвѣтника и чашечки; коробочка немного длиннѣе чашечки, тупо-выемчатая, железисто-пушистая; вѣнчикъ блѣдно-голубой . . . .
лѣчебная в.—**V. officinàlis** L.

8 (3). Стебли тонкіе, приподнимающіеся, съ ланцетными или линейно-ланцетными листьями на короткихъ черешкахъ, съ рѣдкими, крупными зубцами, или же цѣльнокрайніе съ свернутымъ краемъ; покрытая листьями верхушка плодоноснаго стебля вытягивается, разростается и пригибается къ землѣ . . . . распростертая в.—**V. prostràta** L. [1]).

Стебли плотные, прямые или дугою восходящіе только у основанія, съ листьями сидячими или съуженными въ короткій черешокъ . . . . . . 9.

9. Листья съужены въ короткій черешокъ, перисто-раздѣльные и въ очертаніи ланцетные, или многораздѣльные и въ очертаніи яйцевидные, съ ланцетными или линейными долями; кисти довольно короткія . . . .
австрійская в.—**V. austrìaca** L. [2]).

Стеблевые листья сидячіе, яйцевидные или продолговатые, при основаніи слегка сердцевидные, неравно и часто почти удвоенно-выемчато-зубчатые, на краю б. ч. плоскіе; кисти вытянутыя . . . .
змѣиная головка—**V. latifòlia** L.

10 (2). Листья городчато-пильчатые, къ верхушкѣ цѣльнокрайніе; верхніе острые; нижніе тупые и всѣ супротивные, продолговато-овальные или

---

[1]) Подъ Москвою—Симоновъ монастырь, Кусково; по Окѣ—Лужки, Серпуховскаго уѣзда.

[2]) Въ прежнее время около Горенокъ.

ланцетные; стебель б. ч. только объ 1 верхушечной кисти, плотной, длинной, колосовидной; цвѣтоножки много короче пушистой чашечки съ ланцетными долями; коробочка пушистая, немного короче чашечки; вѣнчикъ съ продолговатыми долями; стебель и листья обыкновенно съ пушкомъ или войлокомъ . . . . 11.

Листья до самой верхушки 2-ко-неравно и остро-пильчатые, тонко-заостренные, по 3 - 4 въ мутовкѣ, рѣже супротивные, продолговато или линейно-ланцетные; колосовидная верхушечная кисть, обыкновенно съ нѣсколькими боковыми, плотными кистями; коробочки голыя, превышаютъ чашечку . . . . 12.

11. Стебель и листья обыкновенно покрыты тонкимъ сѣроватымъ пушкомъ; всѣ прицвѣтники линейно-шиловидные, доходятъ до верхушки чашечки . . . . Андреевъ крестъ—**V. spicàta** L. [1]).

Стебель и листья обыкновенно покрыты бѣлымъ или сѣрымъ войлокомъ; нижніе прицвѣтники ланцетные, б. ч. заходятъ за верхушку чашечки; верхніе—линейно-шиловидные, почти доходятъ до нея . . . .
сѣрая в.—**V. incàna** L. [2]).

12. Кисти со скученными цвѣтками, почти колосовидныя; прицвѣтники линейно-шиловидные, длиннѣе цвѣтоножки, доходятъ до верхушки чашечки; цвѣтоножки не длиннѣе чашечки, съ ланцетными острыми долями; вѣнчикъ съ овальными долями . . . . . . длиннолистная в.—**V. longifòlia** L.

Кисти не густыя, съ цвѣтками раздвинутыми, метельчато-расположенныя; прицвѣтники линейно-ланцетные, не длиннѣе цвѣтоножки, которая нѣсколько длиннѣе чашечки, съ линейно-продолговатыми долями; вѣнчикъ съ округло-овальными долями . . . . ненастоящая в.—**V. spùria** L. [3]).

13 (1). Всѣ листья цѣльные—цѣльнокрайніе или зубчатые . . . . 14.

Средніе листья перисто-раздѣльные, постепенно переходящіе въ верхніе 3-раздѣльные и самые верхніе—цѣльнокрайніе; железисто-пушистыя, вѣтвистыя травки съ нижними листьями черешковыми, городковыми; коробочки съ тупою выемкою . . . . 16.

14. Стебель съ лежачими вѣтвями; всѣ листья черешковые, продолговато-яйцевидные, городчато-пильчатые, желтовато-зеленые, пушистые; верхніе листья не отличаются отъ остальныхъ; цвѣтоножки длиннѣе листьевъ; плодоножки дугою согнутыя; доли чашечки продолговато-яйцевидныя, тупыя, длиннѣе вѣнчика; коробочки округлыя, вздутыя, остро-выемчатыя, со столбикомъ не выдающимся изъ выемки; сѣмена ладьевидныя, морщинистыя . . . . пашенная в.—**V. agréstis** L. [4])

Стебель съ прямыми или снизу поднимающимися вѣтвями; только нижніе листья съужены въ короткій черешокъ; остальные — сидячіе; верхніе меньше и уже остальныхъ, продолговато-ланцетные, цѣльнокрайніе; сѣмена плоско-выпуклыя, гладкія . . . . 15.

15. Вѣнчикъ крупнѣе чашечки; стебель и листья почти голые или только вверху съ рѣдкими, короткими волосками; нижніе листья округлые; средніе—яйцевидно-продолговатые, тупые; цвѣтоножки нѣсколько длиннѣе

1) Въ Звенигородскомъ уѣздѣ: Звенигородъ, Денисьево, Архангельское, Луцкое, Барвиха.
2) По Окѣ—Серпуховскаго уѣзда.
3) По Окѣ—Лужки, Серпуховскаго уѣзда; Протопопово—Коломенскаго.
4) Разсѣянно и рѣдко.

чашечки, съ яйцевидными тупыми долями; коробочки поперечно-овальныя, шире своей длины, тупо-выемчатыя, немного сплюснутыя, съ железистыми рѣсничками; столбикъ длиною почти съ коробочку . . . .
тимьянолистная в.—**V. serpyllifòlia** L.

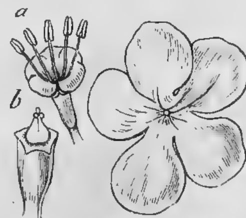
Вѣнчикъ очень маленькій, короче чашечки; стебель и листья пушистые; стебель съ прямыми вѣтвями, книзу 2-рядно-волосистый; листья сердцевидно-яйцевидные, тупые, городчато-пильчатые о 3 жилкахъ; цвѣтоножки слишкомъ вдвое короче чашечки, съ ланцетными тупыми долями; коробочки почти одинаковой длины и ширины, глубоко-остро-выемчатыя, сплюснутыя, рѣсничныя, короче чашечки; столбикъ нѣсколько выдается изъ выемки . . . . полевая в.—**V. arvènsis** L. [1]).

16 (13). Свѣтло-зеленая травка; нижніе листья обратно-яйцевидные; средніе у основанія клиновидные, о 5 - 7 линейно-продолговатыхъ доляхъ; верхушечные листья ланцетно-линейные; вѣнчикъ почти вдвое меньше чашечки; цвѣтоножки короче чашечки съ ланцетно-линейными долями; коробочка шире длины, у основанія клиновидная; столбикъ не длиннѣе выемки коробочки; сѣмена плоско-выпуклыя . . . . весенняя в.—**V. vèrna** L.

Темно-зеленая травка; нижніе листья яйцевидно-округлые; средніе и верхніе сидячіе, пальчато 3 - 5 раздѣльные, съ продолговатыми или лопатчатыми долями; верхушечные листья глубоко-3-раздѣльные и только самые верхніе цѣльные; вѣнчикъ немного меньше чашечки; цвѣтоножки длиннѣе верхнихъ листьевъ и чашечки, съ продолговатыми пушистыми долями; коробочка округлая, у основанія вздутая, вверху сплюснутая; столбикъ немного выдается изъ выемки коробочки; сѣмена ладьевидныя . . . .
трилистная в.—**V. triphỳllos** L. [2]).

473. Vibùrnum L.—калины.

a. Вѣтви и листовые черешки голые; листья 3 - 5-лопастные, сверху почти голые, снизу пушистые, зеленые; лопасти заостренныя, крупнозубчатыя; листовые черешки длинные, съ железистыми бородавками; прилистники въ видѣ щетинокъ; щитковидный полузонтикъ рѣдкій, голый; вѣнчикъ у срединныхъ цвѣтковъ колокольчатый, правильный (рис. 890, a); у наружныхъ—безполыхъ, колесовидный, лучистый (рис. 890); ягоды овальныя, яркокрасныя . . . . калина—**V. Opùlus** L.



(Рис. 890).

b. Молодыя вѣтви, листовые черешки, цвѣтоножки и исподъ листьевъ покрыты сѣровато-бѣлымъ звѣздчатымъ войлокомъ; листья овальные, острые. пильчато-зазубренные, съ морщинистыми жилками; листовые черешки короткіе, безъ железокъ; прилистниковъ нѣтъ; щитковидный полузонтикъ частый; всѣ цвѣтки плодучіе, съ вѣнчикомъ правильнымъ, колокольчато-колесовиднымъ; ягоды яйцевидныя, сплюснутыя, ярко-красныя, потомъ черныя. гордовина—* **V. Lantàna** L.

474. Vìcia L.—горошки.

1. Цвѣтки по 2 - 5 въ очень короткихъ кистяхъ или по 1 - 2 въ пазухѣ листьевъ; столбикъ снаружи бородатый (рис. 891, b) . . . . . 2.

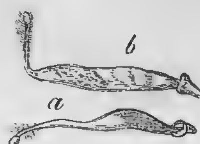
---

1) Разсѣянно и рѣдко.

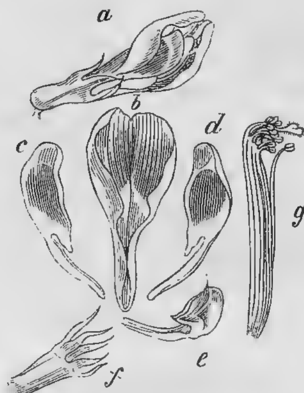
2) Отъ прежняго времени въ гербаріи Максимовича.

Цвѣтки въ густыхъ кистяхъ на длинныхъ цвѣтоносахъ; столбикъ кругомъ волосистый, безъ бородки (рис. 891, a); бобъ на ножкѣ, нерѣдко выдающейся изъ чашечки . . . . 5.

2. Листовые черешки заканчиваются нитевиднымъ остріемъ; листья о 2 - 3 парахъ крупныхъ, голыхъ, эллиптическихъ, тупыхъ листочковъ; стебель ребристый, прямой, нѣсколько мясистый; лепестки бѣлые; крылья съ темнымъ пятномъ; зубцы чашечки неровные (рис. 892—f, a): нижніе равны трубкѣ чашечки, 2 верхнихъ много короче и сходятся верхушкою; бобъ торчащій, вздутый, почти цилиндрическій, пушистый, съ толстыми и кожистыми стѣнками и губчатыми поперечными перегородками; сѣмена сплюснутыя, съ рубчикомъ на концѣ . . . . . русскіе бобы—* **V. Fàba** L.



(Рис. 891).



(Рис. 892).

Листья заканчиваются усикомъ, о 5 - 7 парахъ листочковъ, б. м. опушенныхъ; стебель слабый, цѣпкій; цвѣтки лиловые или малиновые; бобъ сплюснутый, безъ губчатыхъ перегородокъ; сѣмена округлыя, почти шаровидныя, съ боковымъ рубчикомъ . . . . 3.

3. Короткія кисти о 2 - 5 цвѣткахъ съ грязно-лиловымъ вѣнчикомъ; зубцы чашечки короче ея трубки, 3-угольные, тонко-заостренные, неравные: верхніе короче нижнихъ и сходятся верхушкою; листочки яйцевидно-продолговатые, тупые; бобъ продолговатый,—зрѣлый голый, черный . . . . изгородный г.—**V. sèpium** L.

Цвѣтки по 1 - 2 въ пазухѣ листьевъ; зубцы чашечки довольно ровные, длиною почти съ чашечную трубку, ланцетно-шиловидные, прямые . . 4.

4. Листочки обратно-яйцевидные или продолговато-линейные, выемчатые на верхушкѣ или усѣченные; вѣнчикъ пестрый; флагъ голубой, крылья малиновые, лодочка бѣловатая; бобы косо-торчащіе, продолговатые, нѣсколько бугорчатые, пушистые; зрѣлые—буроватые . . . . . вика—**V. sativa** L.

Только листочки нижнихъ листьевъ обратно-яйцевидные, выемчатые; у верхнихъ листьевъ—линейно продолговатые или линейные; вѣнчикъ малиновый, бобы отклонены отъ стебля, продолговато-линейные, или линейные, гладкіе, голые; зрѣлые—черные . . . узколистный г.—**V. angustifòlia** Roth

5 (1). Листочки продолговато-линейные или ланцетные, прижато-пушистые; прилистники цѣльнокрайніе, полустрѣловидные; кисти длиннѣе листа; бобы продолговато-линейные; зрѣлые—бурые . . . . 6.

Листочки округло или продолговато-яйцевидные . . . . 7.

6. Отгибъ паруса длиною съ ноготокъ; цвѣтки сине-лиловые въ частой кисти, немного длиннѣе листа; черешокъ боба короче чашечной трубки; рубчикъ огибаетъ $^1/_3$ окружности сѣмени; листочковъ 18 - 20 въ листѣ, продолговато-ланцетныхъ или линейныхъ, съ боковыми жилками, отходящими подъ очень острымъ угломъ; боковые края листьевъ выпуклые . . . . мышиный г.—**V. Cràcca** L.

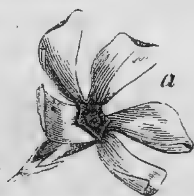
Отгибъ паруса вдвое длиннѣе ноготка; цвѣтки красно-лиловые, въ однобокой кисти, много длиннѣе листа; черешокъ боба такой же длины, какъ чашечная трубка; рубчикъ огибаетъ $^1/_4$ окружности сѣмени; листочковъ 20 - 24, линейно-ланцетныхъ, съ боковыми краями, почти параллельными. . . . . тонколистный г.—**V. tenuifòlia** Roth [1]).

7. Нижняя пара листочковъ прижата къ стеблю, крупнѣе остальныхъ и накрываетъ прилистники полустрѣловидные и крупно-зубчатые; листья о 3 - 5 парахъ округло-яйцевидныхъ листочковъ; кисть немного короче листьевъ, съ цвѣтками свѣтло-желтыми; зрѣлые бобы бурые, продолговатые . . . . гороховидный г.—**V. pisifòrmis** L. [2]).

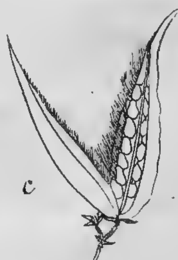
Нижняя пара листочковъ отодвинута отъ стебля; въ листьяхъ не менѣе 6 паръ листочковъ; цвѣтки лиловые . . . . 8.

8. Стебель и листья голые; листья о 12 - 20 продолговато-яйцевидныхъ листочкахъ; прилистники полулунные, надрѣзанно-остро-зубчатые, съ заостренными въ щетинку зубцами; кисть длиннѣе листьевъ; вѣнчикъ бѣловато-лиловый; зрѣлые бобы черные, продолговатые . . лѣсной г.—**V. silvàtica** L.

Стебель и листья пушистые; листья о 18 - 24 продолговатыхъ листочкахъ; прилистники полустрѣловидные, цѣльнокрайніе; кисть короче листьевъ; вѣнчикъ красно-лиловый; зрѣлые бобы бурые, почти ромбическіе . . кассубскій г.—**V. cassùbica** L. [3]).



(Рис. 893).



(Рис. 894).

475. ┼ **Vinca** L.—барвинки. Стебель вѣтвистый, лежачій и укореняющійся; вѣтви, несущія цвѣтки, торчащія; листья эллиптическіе или ланцетные, острые, голые, сверху лоснящіеся; вверху короткаго листоваго черешка по железкѣ съ каждой стороны; доли чашечки ланцетныя, туповатыя, голыя

---

[1]) [2]) Бѣлые Колодези на Окѣ—Коломенскаго уѣзда.
[3]) Между Быковымъ и Михневымъ, Бронницкаго уѣзда.

(рис. 893), въ нѣсколько разъ короче трубки вѣнчика съ косо - усѣченными, тупыми долями его отгиба (а) . . . .
(малый) барвинокъ —†V. minor L.

476. Vincetòxicum Moench — ласточники. Корневище ползучее; стебель прямой, вверху часто изгибающійся, б. ч. простой; междоузлія его съ одной стороны пушистыя; листья коротко-черешковые, по жилкамъ и по краямъ пушистые, цѣльнокрайніе, заостренные, съ округлымъ или почти сердцевиднымъ основаніемъ: нижніе—яйцевидные, средніе—яйцевидно-ланцетные, верхніе—ланцетные; полузонтики б. ч. короче листоваго черешка; мѣшечки продолговато-коническіе, заостренные, голые (рис. 894). . . . .
(лѣчебный) ласточникъ—**V. officinàle** Moench

477. Vìola L.—фіалки.

1. Всѣ листья корневые, на длинныхъ черешкахъ; цвѣтки въ пазухѣ корневыхъ листьевъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ о 2 линейныхъ прицвѣтникахъ; чашелистики на верхушкѣ округленные . . . . 2.

Цвѣтки въ пазухѣ стеблевыхъ, иногда также и корневыхъ листьевъ; чашелистики острые или заостренные (рис. 895—а, с) . . . . 7.

2. Листья безъ пушка; рыльце приплюснутое, косое; плодоножка торчащая, къ верхушкѣ согнутая крючкомъ; коробочка повислая, 3 - гранная, голая . . . . 3.

Листья коротко-пушистые; рыльце согнуто крючкомъ; плодоножка стелющаяся, на верхушкѣ не согнутая; коробочка шаровидная, пушистая; прилистники бахромчатые . . . . 5.

3. Листья пильчато-городковые, на зубцахъ съ бурыми железками, сердце-яйцевидные, съ крылатыми черешками; прилистники яйцевидно-ланцетные, железисто-зубчатые, до половины приросшіе къ листовымъ черешкамъ; чашелистики нѣсколько острые, яйцевидные; лепестки продолговато-обратнояйцевидные; средніе при основаніи мѣшетчатые; всѣ темно-лиловые,—нижній съ болѣе темными жилками . . . .
болотистая ф. — **V. uliginòsa** Schrad. [1]).

Листья съ рѣдкими городками, по краямъ безъ железокъ, съ черешками не крылатыми; прилистники яйцевидные, свободные, заостренные, коротко-бахромчатые или цѣльнокрайніе; чашелистики тупые; средніе лепестки плоскіе . . . . 4.

4. Листьевъ 2 - 4, всѣ голые, сердце-почковидные, тупые; прицвѣтники обыкновенно сидятъ въ срединѣ цвѣтоножки; шпорецъ прямой, немного длиннѣе округленныхъ придатковъ яйцевидныхъ чашелистиковъ; лепестки обратно - яйцевидные, блѣдно - лиловые . . . .
болотная ф. — **V. palùstris** L.

Листьевъ обыкновенно 2: нижній тупой, верхній заостренный, оба почко или овально-сердцевидные; молодые снизу съ рѣдкими волосками; прицвѣтники сидятъ выше средины цвѣтоножки; шпорецъ изогнутый, почти равенъ усѣченнымъ придаткамъ продолговатыхъ чашелистиковъ; лепестки продолговато-обратно-яйцевидные . . . . голая ф.—**V. epìpsila** Led.

5 (2). Прилистники узко - ланцетные, длинно и тонко - заостренные, съ длинными и частыми бахромками, длина коихъ превышаетъ ширину прилистниковъ, усаженныхъ, какъ и бахромки, волосками; листья свѣтло-

[1]) Бѣлопесоцкая слобода, на Окѣ—Серпуховскаго уѣзда, въ болотѣ.

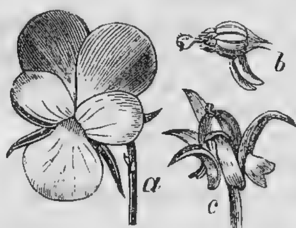
зеленые, съ мягкимъ пушкомъ; цвѣтки блѣдно - лиловые, съ бѣловатымъ шпорцемъ, душистые . . . . холмовая ф.—**V. collina** Bess. [1]).

Прилистники яйцевидно - ланцетные, острые, по краямъ съ толстыми и короткими бахромками, длина коихъ менѣе половины ширины прилистниковъ, не покрытыхъ волосками . . . . 6.

6. Листья сѣро - зеленые, съ оттопыренными, коротко-шершавыми волосками; корневище не ползучее, безъ надземныхъ побѣговъ; всѣ лепестки выемчатые; вѣнчикъ блѣдно-лиловый, безъ запаха . . . .
опушенная ф.—**V. hirta** L.

Листья зеленые, коротко-пушистые; корневище ползучее, съ длинными, стелющимися надземными побѣгами; нижній лепестокъ на верхушкѣ выемчатый, 4 верхнихъ съ округлою верхушкою; вѣнчикъ темно - лиловый, душистый . . . . душистая ф.—† **V. odorata** L. [2]).

7 (1). Прилистники лировидно - перисто - раздѣльные, большіе, съ болѣе крупною верхушечною долею, городковою; вѣнчикъ 2 - 3 цвѣтный; шпорецъ вдвое длиннѣе придатковъ чашелистиковъ; 4 верхнихъ лепестка приподняты и черепичато перекрыты (рис. 895, а); нижній и боковые при основаніи бородатые; столбикъ утолщенъ булавовидно; рыльце почти шаровидное, полое, сбоку съ отверстіемъ (b), при основаніи съ 2 пучками волосковъ; листья городковые: нижніе сердце-яйцевидные; верхніе — продолговато-эллиптическіе или ланцетные . . . . Анютины глазки—**V. tricolor** L.



(Рис. 895).



(Рис. 896).

Прилистники цѣльные; вѣнчикъ одноцвѣтный; боковые лепестки растопыренные или наклоненные; нижній лепестокъ голый, боковые при основаніи бородатые; столбикъ вверху мало утолщенъ, книзу съуженъ и перетянутъ; рыльце загнуто крючкомъ . . . . 8.

8. Листовые черешки и стебель съ 1 рядомъ волосковъ; прилистники цѣльнокрайніе или слегка выемчато-зубчатые, только верхніе рѣсничные,— всѣ крупные, яйцевидно - ланцетные; листья широко - сердцевидные, на верхушкѣ коротко-заостренные, снизу вдоль жилокъ съ рѣдкими волосками; корневище толстое, деревянистое, съ бурыми чешуйчатыми листьями; чашелистики крупные, ланцетные (рис. 896, а); шпорецъ длиннѣе ихъ придатковъ; лепестки свѣтло-лиловые, душистые; цвѣтки въ пазухѣ корневыхъ

[1]) Подъ Москвою—Воробьевы горы, Кунцево.
[2]) Одичалое — въ Нескучномъ саду, Петровскомъ-Разумовскомъ.

листьевъ безплодные, съ развитымъ вѣнчикомъ; въ пазухѣ стеблевыхъ—безлепестные, но плодучіе (рис. 896—a, b) . . . .
удивительная ф.—**V. miràbilis** L.

Листовые черешки голые или пушистые, какъ и стебель; прилистники бахромчато-зазубренные; корневище безъ бурыхъ чешуйчатыхъ листьевъ; цвѣтки безъ запаха . . . . 9.

9. Прилистники крупные, схожіе съ листьями: верхніе не короче крылатыхъ листовыхъ черешковъ; листья продолговато-ланцетные, съ боковыми краями, почти параллельными; коробочка острая . . . . 10.

Прилистники мелкіе, не похожи на листья, и всѣ много короче не крылатыхъ черешковъ листа; листья въ срединѣ расширены . . . . 11.

10. Стебель коротко-пушистый, какъ и листья,—при основаніи сердцевидные или усѣченные; средніе прилистники длиною съ черешокъ листа; верхніе много длиннѣе; цвѣтки свѣтло-голубые, крупные . . . .
высокая ф.—**V. elàtior** Fr. [1]).

Стебель голый, какъ и листья, — при основаніи клиновидно-съуженные; средніе прилистники вдвое короче листоваго черешка; верхніе — столь же длинные или длиннѣе; цвѣтки молочно-бѣлые . . . .
прудовая ф.—**V. stagnìna** Kit. [2]).

11. Стебель безъ розетки корневыхъ листьевъ; листья продолговато-яйцевидные,—верхніе островатые; чашелистики яйцевидно ланцетные; шпорецъ вдвое длиннѣе ихъ придатковъ, бѣловатый или желтоватый; коробочка тупая, голая, почти цилиндричная, съ острымъ носикомъ . . . .
дикая ф.—**V. canìna** L.

Стебель съ розеткою корневыхъ листьевъ, изъ пазухи коихъ выходятъ боковыя вѣтви; листья округлые или яйцевидные, при основаніи почкосердцевидные; верхніе коротко-заостренные; чашелистики ланцетные; шпорецъ въ 3 - 4 раза длиннѣе ихъ придатковъ; коробочка острая . . 12.

12. Стебель, листья и коробочки коротко-пушистые; стебли короткіе, лежачіе; прилистники овально-продолговатые, бахромчато-зазубренные
· песчаная ф.—**V. arenària** DC.

Стебель, листья и коробочки голые; стебли восходящіе, рѣдко лежачіе; прилистники линейно-ланцетные, по краямъ бахромчатые; бахромки не короче ширины прилистниковъ . . . . лѣсная ф.—**V. silvéstris** Lam.

478. Viscària Roehl. —дремы. Стебель подъ верхними узлами липкій; листья голые, острые, при основаніи рѣсничные по краямъ: нижніе обратно-ланцетные,—верхніе ланцетные или линейные; цвѣтки мутовчатые, по 5 - 7 въ супротивныхъ полузонтичныхъ метелкахъ, малиновые, рѣже розовые или бѣлые . . . . (обыкновенная) дрема—**V. vulgàris** Roehl.

479. Xànthium L.—дурнишники.

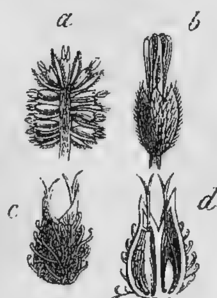
a. Стебель безъ шиповъ; листья сѣровато-зеленые, коротко и шершаво-пушистые, вверху железистые, при основаніи сердцевидные, округло-3-лопастные, съ острыми, крупно и неравно-зубчатыми лопастями, снизу блѣднѣе; плодовая обвертка яйцевидная, зеленая, съ желтыми крючковатыми иглами и съ короткими железистыми волосками (рис. 897—c, d). . . .
зобастый д.—**X. strumàrium** L.

---

[1]) По Окѣ—Карапчеево, Бѣлые Колодези, Коломенскаго уѣзда; между Никифоровымъ и Прилуками—Серпуховскаго.

[2]) Подъ Москвою—между Иванковымъ и Тушинымъ, близъ Захаркова.

b. Стебель съ 3-раздѣльными, желтыми шипами, коротко-пушистый; листья яйцевидные, обыкновенно 3 - 5 лопастные, при основанiи почти клиновидные, сверху темнозеленые, снизу съ бѣлымъ войлокомъ; средняя лопасть листа вытянута, продолговато-ланцетная и заостренная; плодовая обвертка продолговато-эллиптическая, желто-буроватая, съ крючковатыми иглами и съ короткими, простыми волосками . . . . колючiй д.—† **X. spinòsum** L. [1]).



(Рис. 897).

480. Zannichèllia L. — заннхелiя. Стебель тонкiй, нитевидный, съ узкими, линейными, прозрачными, 1-нервными листьями, при основанiи расширенными въ прозрачное влагалище; сѣмянки на очень короткой ножкѣ, слегка согнутыя, съ зубчатымъ килемъ на спинкѣ, вдвое длиннѣе носика или столбика . . . . . (болотная) занихелiя—**Z. palùstris** L. [2]).

481. * **Zèa** L.—кукурузы. Стебель высокiй, толстый, прямой; листья широко-ланцетные, плоскiе, свѣтло-зеленые, по краямъ рѣсничные; язычекъ короткiй, съ длинными рѣсничками . . . . . . кукуруза—* **Z. Mays** L.

---

1) Захарково—при мельничной плотинѣ; Архангельское, Звенигородскаго уѣзда.
2) На Клязьмѣ, у Тарасовской платформы.

Алфавитный перечень русскихъ названій растеній.

(Числа означаютъ страницы текста).

Систематическій обзоръ растеній Московской губерніи.

Отдѣлъ I. **Cryptogamae — Тайнобрачныя.**

Подотдѣлъ: C. vasculares—T. сосудистыя.

Классъ I. Filicineae—Папоротниковыя.

Сем. 1. **Polypodiàceae** R. Br. — папоротники.
Pterìdium Gleditsch—P. aquilìnum Kuhn.
Athỳrium Roth.—A. Filix fèmina Roth.
Phegòpteris Fée—Ph. polypodioìdes Fée, P. Dryòpteris Fée.
Aspìdium Sw.—A. Fìlix mas Sw., A. spinulòsum Sw., A. cristàtum Sw., A. Thelỳpteris Sw.
Cystòpteris Bernh.—C. fràgilis Bernh.
Onòclea Sw. O.—Struthiòpteris Hoffm.

Сем. 2. **Ophioglossàceae** R. Br.—ужовниковыя.
Ophioglòssum L.—O. vulgàtum L.
Botrỳchium Sw.—B. Lunària Sw., B. rutaefòlium A. Br., B. virginiànum Sw.

Классъ II. Equisetineae — хвощевыя.

Сем. 3. **Equisetàceae** DC.—хвощи.
Equisètum L.—E. arvénse L., E. praténse Ehrh., E. silvàticum L., E. palùstre L., E. limòsum L., E. hiemàle L.

Классъ III. Lycopodineae — Плауновыя.

Сем. 4. **Lycopodiàceae** DC.—плауны.
Lycopòdium L.—L. Selàgo L., L. annòtinum L., L. clavàtum L., L. complanàtum L.

Отдѣлъ II. **Phanerògamae—Явнобрачныя.**

Подотдѣлъ A. Gymnòspermae—Голосѣменныя.

Классъ IV. Conìferae—Хвойныя.

Сем. **5. Cupressìneae** Rich.—кипарисовыя.
Junìperus L.—J. commùnis L.
*Sabìna Spach—*S. officinalis Grck.
*Thùja Tourn.—*T. occidentàlis L.
Сем. **6. Abietìneae** Rich.—еловыя.
Pìnus L.—P. silvèstris L., *P. Strobus L., *P. Cembra L.
*Làrix Tourn. L. europaèa DC., L. sibìrica Led.
Pìcea Lk.—P. vulgàris Lk., *P. àlba Lk.
*Abies DC.—*A. sibìrica Led.

Подотдѣлъ B. Angiospermae—Покрытосѣменныя.

Классъ V. Monocotylédones—Односѣменодольныя.

Сем. **7. Lemnàceae** Lk.—ряски.
Lemna L.—L. trisùlca L., L. mìnor L., L. polyrrhìza L.
Сем. **8. Najádeae** Endl.—рѣзаковыя.
Caulìnia Willd.—C. fràgilis Willd.
Zannichéllia L.—Z. palùstris L.
Potamogéton L.—P. nàtans L., P. rufèscens Schrad., P. gramìneus L., P. lùcens L., P. praelòngus Wulf., P. perfoliàtus L., P. crispus L., P. compréssus L., P. obtusifòlius M. & K., P. mucronàtus Schrad., P. pusìllus L., P. pectinàtus L.
Сем. **9. Gramìneae** Juss.—злаки.
Digitària Scop.—D. glàbra Röm. & Schult.
Echinòchloa P.B.—E. Crus galli P.B.
*Pánicum L.—*P. miliàceum L.
Setária P.B.—S. víridis P.B., S. glauca P.B.
†Phálaris L.—†P. canariénsis L.
Dígraphis Trin.—D. arundinácea Trin.
Hieróchloa Gmel.—H. boreàlis Röm. & Schult.
Anthoxánthum L.—A. odorátum L.
Alopecúrus L.—A. praténsis L., A. ruthénicus Weinm., A. agréstis L., A. geniculátus L., A. fúlvus Sm.
Phléum L.—Ph. praténse L., Ph. Boehmèri Wib.
†Chamagròstis Borkh.—†C. mínima Borkh.
Beckmánnia Host.—B. erucifòrmis Host.
Léersia Sol.—L. oryzoídes Sol.
Agròstis L.—A. álba L., A. vulgáris With., A. canína L.
Apĕra Adans.—A. Spíca vénti P.B.
Calamagròstis Roth.—C. silvática DC., C. neglécta Fr., C. lanceoláta Roth., C. Epigèios Roth.

Mílium L.—M. effúsum L.
Stípa L.—S. pennáta L.
Phragmítes Trin.—P. commùnis Trin.
Koeléria Pers.—K. cristáta Pers.
Deschámpsia P.B.—D. caespitòsa P.B., D. flexuòsa Trin.
Hòlcus L.—H. lanàtus L.
Arrhenátherum P.B.—A. elátius Mert. & Koch.
Avéna L.—†A. fátua L., *A. satíva L., *A. orientális Schreb., A. pubéscens L., A. praténsis L., A. flavéscens L.
Mélica L.—M. altíssima L., M. nútans L.
Scolòchloa Lk.—S. festucácea Lk.
Bríza L.—B. média L.
Pòa L.—P. ánnua L., P. bulbòsa L., P. compréssa L., P. nemoràlis L., P. seròtina Ehrh., P. sudética Haencke, P. triviális L., P. praténsis L.
Glycéria R. Br.—G. spectábilis Mert. & Koch, G. flúitans R. Br.
Atrŏpis Rupr.—A. dístans Grisb.
Catabròsa P.B.—C. aquática P.B.
Molínia Schrk. M. coerúlea Mnch.
Dáctylis L.—D. glomeráta L.
Cynosúrus L.—C. cristátus L.
Festùca L.—F. ovìna L., F. rùbra L., F. elàtior L., F. gigantéa Vill., F. silvàtica Vill.
Bròmus L.—B. àsper Murr., B. erèctus Huds., B. inérmis Leyss., †B. tectòrum L., B. móllis L., B. arvénsis L., B. pàtulus Mert. & Koch., B. secalìnus L.
Brachypòdium P.B.—B. pinnàtum P.B., B. sylvàticum Röm. & Schult.
Trìticum L.—T. canìnum Schreb., T. répens L., T. rìgidum Schrad., *T. vulgare Vill.
*Secàle L.—*S. cereàle L.
*Hòrdeum L.—*H. hexàstichon L., *H. vulgàre L., *H. dìstichum L.
Lòlium L.—L. perénne L., L. temuléntum L.
*Zèa L.—*Z. Mays L.
Nàrdus L.—N. strìcta L.

Сем. 10. **Cyperáceae** Juss.—осоки.
Cỳperus L.—C. fùscus L.
Rhynchòspora Vahl.—R. àlba Vahl.
Heleòcharis R.Br.—H. palùstris R.Br., H. ovàta R.Br., H. aciculàris R.Br.
Scìrpus L.—S. lacùstris L., S. marìtimus L., S. silvàticus L., S. ràdicans Schk.
Blỳsmus Panz.—B. compréssus Panz.
Eriòphorum L.—E. vaginàtum L., E. latifòlium Hoppe, E. angustifòlium Roth, E. gràcile Koch.
Càrex L. — C. dioica L., C. chordorrhìza Ehrh., C. intermèdia Good., C. vulpìna L., C. muricàta L., C. teretiùscula Good., C. paniculàta L., C. paradòxa Willd., C. Schréberi Schrk., C. remòta L., C. stelluláta Good., C. leporìna L., C. elongáta L., C. canéscens L. C. vìtilis Fr., C. loliácea L., C. strìcta Good., C. caespitòsa L., C. vulgáris Fr., C. acùta L., C. limòsa L., C. tomentòsa L., C. montàna L., C. umbròsa

Hoppe, C. pilulìfera L., C. ericetòrum Poll., C. praécox Iacq., C. pedifòrmis C. A. Mey., C. digìtáta L., C. pilòsa Scop., C. panícea L., C. vaginàta Tausch., C. palléscens L., C. fláva L., C. Oedéri Ehrh., C. silvática Huds., C. Pseudocỳperus L., C. ampullácea Good., C. vesicária L., C. ripária Curt., C. paludòsa Good., C. filifòrmis L., C. hírta L.

Сем. **11. Hydrocharìdeae** DC.—водокрасовыя.
Elòdea Rich. & Michx.—E. canadénsis Rich. & Michx.
Stratiòtes L.—S. Aloídes L.
Hydròcharis L.—H. Morsus ranae L.

Сем. **12. Juncagìneae** Rich —ситниковидныя.
Scheuchzéria L.—S. palùstris L.
Triglòchin L.—T. marítima L., T. palústris L.

Сем. **13. Alismàceae** Rich.—частуховыя.
Alisma L —A. Plantágo L.
Sagittária L.—S. sagittifòlia L.

Сем. **14. Butomàceae** Rich.—сусаковыя.
Bùtomus L.—B. umbellátus L.

Сем. **15. Melanthiaceae** R. Br.—медоцвѣтныя.
Verátrum L.—V. nígrum L., V. álbum L.

Сем. **16. Juncàceae** DC.—ситниковыя.
Jùncus L.—J. conglomerátus L., J. effúsus L., J. glaucus Ehrh., J. filifórmis L., J. compréssus Jacq., J. bufònius L., J. alpìnus Vill., J. articulátus L., J. silváticus Reich.
Lùzula DC.—L. pilòsa Willd., L., campéstris DC.

Сем. **17. Smilàceae** R. Br.—сассапарильныя.
Pàris L.—P. quadrifòlia L.
Polygònatum Tourn.—P. officinále All., P. multiflòrum All.
Convallária L.—C. majális L.
Majánthemum Web.—M. bifòlium DC.
Aspáragus L.—A. officinális L.

Сем. **18. Liliàceae** DC.—лилейныя.
Tùlipa L.—T. silvéstris L.
Gágea Salisb.—G. mìnima Schult., G. lùtea Schult., G. pusìlla Schult.
Fritillária L.—F. ruthènica Wickström.
†Lìlium L.—†L. Mártagon L.
†Scìlla L.—†S. cèrnua Red.
Allium L.—†*A. Schoenòprasum L., *A. ascalònicum L., *A. Cèpa L., *A. fistulòsum L., A. angulòsum L., *A. satìvum L., A. rotùndum L., *A. Pòrrum L., A. oleráceum L.

Сем. **19. Jrìdeae** Juss.—касатиковыя.
Gladìolus L.—G. imbricátus L.
Jris L.—J. Pseudácorus L., J. sibìrica L.

Сем. **20. Orchìdeae** Juss.—ятрышниковыя.
Orchis L.—O. mìlitáris L., O. variegáta All., O. coriòphora L., O. ustuláta L., O. latifòlia L., O. incarnáta L., O. maculáta L.
Gymnadénia R.Br.—G. conopéa R.Br., G. cucculáta Rich.
Platanthéra Rich.—P. bifòlia Rchb., P. chlorántha Cust.
Peristỳlus Blume—P. víridis Lindl.

Hermínium R.Br.—H. Monòrchis R.Br.
Epipàctis Rich.— E. latifòlia All. E. palústris Crtz.
Neòttia L.—N. Nídus ávis Rich.
Listéra R.Br.—L. ováta R.Br., L. cordáta R.Br.
Goodyéra R.Br.—G. répens R.Br.
Corallorrhíza Hall.—C. innáta R.Br.
Lìparis Rich.—L. Loesélii Rich.
Microstỳlis Lindl.—M. monophỳlla Lindl.
Cypripédium L.—C. Calcéolus L., C. guttátum Sw.

Сем. 21. **Aràceae** Juss.—аронниковыя.
Cálla L.— C. palústris L.
Acŏrus L.—A. Cálamus L.

Сем. 22. **Typhàceae** Juss.—рогозовыя.
Tỳpha L.—T. latifòlia L., T. angustìfòlia L.
Spargánium L.—S. ramòsum Huds., S. simplex Huds. S. mìnimum Fr.

Классъ VI. Dicotylédones — Двусѣменодольныя.

Подклассъ a. Apétalae — Безлепестныя.

Сем. 23. **Ceratophylláceae** Gray—роголистниковыя.
Ceratophỳllum L.—C. demérsum L., C. submérsum L.

Сем. 24. **Hippurìdeae** Lk.—хвостниковыя.
Hippúris L.—H. vulgáris L.

Сем. 25. **Haloràgeae** R.Br.—сланоягодниковыя.
Myriophỳllum L.—M. verticillátum L., M. spicátum L.

Сем. 26. **Callitrichàceae** Lk.—болотниковыя.
Callìtriche L.—C. palùstris L., C. autumnális L.

Сем. 27. **Trapàceae** Griseb.—рогульниковыя.
Trápa L.—T. nátans L.

Сем. 28. **Elatìneae** Cambes.—повойничковыя.
Elátine L.—E. triàndra Schk., E. callitrichoìdes Rupr., E. Hydròpiper L., E. Alsinàstrum L.

Сем. 29. * **Juglàndeae** DC.—орѣшниковыя.
* Jùglans L.—* J. nìgra L., * J. cinérea L.

Сем. 30. **Betulàceae** A.Br.—березовыя.
Bètula L.—B. álba L., B. pubéscens Ehrh., * B. lenta L., * B. populifòlia Ait., B. hùmilis Schrk., B. nana L.
Alnus L.—A. glutinòsa Gaert., A. incàna DC.
Còrylus L.—C. Avellána L.

Сем. 31. **Fagáceae** A.Br.—буковыя.
Quércus L.—Q. pedunculáta Ehrh.

Сем. 32. **Salicìneae** Rich.—ивовыя.
Sálix L.—S. pruinòsa Wendland, S. triándra L., S. álba L., S. frágilis L., S. pentàndra L., S. purpúrea L., S. Lappònum L., S. longifòlia Host., S. viminális L., S. cinèrea L., S. aurìta L., S. cápraea L., S. nìgricans Smith., S. Weigeliana Willd., S. lìvida Wahlenb., S. myrtilloìdes L., S. rèpens L.

Populus L.—* P. alba L., P. trèmula L., †* P. nìgra L., * P. canadénsis Desf. * P. balsamìfera L.

Сем. 33. **Urticàceae** Endl.—крапивныя.

Urtìca L.—U. ùrens L., U. dioica L.

Сем. 34. **Cannabìneae** Blume—коноплянныя.

* Cànnabis L.—* C. sativa L.

Hùmulus L.—H. Lùpulus L.

Сем. 35. **Ulmàceae** Mirb.—вязовыя.

Ulmus L.—†* U. montána With., U. pedunculáta Foug.

Сем. 36. **Polygonàceae** Juss.- гречишныя.

* Rhéum L.—* R. undulátum L.

Rùmex L.—R. marìtimus L., R. obtusifòlius L., R. crìspus L., R. domèsticus Hartm., R. máximus Schreb., R. aquáticus L., R. confértus Willd., R. Acetòsa L., R. Acetosélla L.

Polỳgonum L. —P. Bistòrta L., P. amphìbium L., P. lapathifòlium L., P. Persicária L., P. Hydròpiper L., P. mìte Schrk., P. mìnus Huds., P. aviculáre L., P. Convòlvulus L., P. dumetòrum L.

* Fagopỳrum L.—* F. esculèntum Mnch.

Сем. 37. **Amarantàceae** Juss.—амарантовыя.

Amarántus L.—A. retroflèxus L., A. Blìtum L.

Сем. 38. **Chenopodiàceae** Vent.- маревыя.

Corispérmum L.—C. hyssopifòlium Juss., C. Marschálii Stev.

Chenopòdium L.—† C. Botrys L., C. polyspèrmum L., C. Vulvária L., C. hỳbridum L., C. ùrbicum L, C. álbum L., C. glaucum L., C. rùbrum L., C. Bònus Hènricus L.,

Blìtum L.—B. virgátum L., B. capitátum L.

* Bèta L.—* B. vulgáris L.

* Spinácia L.—* S. inèrmis Mnch., * S. spinòsa Mnch.

Atrǐplex L. —† A. hortènse L., A. nítens Rebent., A. pátulum L., A. hastátum L.

Сем. 39. **Paronychiàceae** St. Hil.—приноготковыя.

Herniária L.—H. glábra L.

Сем. 40. **Scleranthàceae** Lk.—диваловыя.

Sclerànthus L.—S. ánnuus L.

Сем. 41. **Euphorbiáceae** Kl. & Grck.—молочайныя.

Euphòrbia L.—E. palùstris L., E. pròcera M. B., E. virgáta W. & K., E. helioscòpia L., † E. Pèplus L.

Сем. 42. **Acalypháceae** Kl. & Grck. —акалифовыя.

Mercuriális L.—M. perènnis L.

Подклассъ b. Petalanthae—Лепестковыя.

Группа α. Calyciflorae—Чашецвѣтныя.

Сем. 43. * **Elaeagnáceae** R.Br. лоховыя.

* Hippòphaë L.—* H. rhamnoìdes L.

* Elaeágnus E.—* E. argénteus Pursh.

Сем. 44. **Thymeleáceae** Juss.—ягодковыя.

Dáphne L.—D Mezerèum L.

Сем. **45. Santaláceae** R. Br.—санталовыя.
Thèsium L.—T. ebracteátum Hayne.
Сем. **46. Cornáceae** DC.—деренныя.
Còrnus L.—C. sanguínea L., *C. sibìrica Lodd., *C. stolonífera Michx.
Сем. **47. Umbelliférae** Juss.—зонтичныя.
Sanícula L.—S. europaèa L.
Eryngium L.—E. plánum L., E. campèstre L.
Cicúta L.—C. viròsa L.
*Apium L.—*A. gravèolens L.
*Petroselínum Hoffm.—*P. satívum Hoffm.
Aegopòdium L.—A. Podagrária L.
Cárum L.—C. Cárvi L.
Pimpinèlla L.—P. Saxífraga L.
Sium L.—S. latifòlium L.
Oenánthe L.—O. Phellándrium Lam.
Aethùsa L.—A. Cynápium L.
*Foenículum Adans.—*F. officinále All.
Sèseli L.—S. colorátum Ehrh.
Libanòtis Crtz.—L. montána All., L. sibírica C. A. M.
Cenolòphium Koch—C. Físcheri Koch.
Cnídium Cuss.—C. venòsum Koch.
Conioselínum Fisch.—C. Físcheri Wimm & Grab.
*Levìsticum Koch.—*L. officinále Koch.
Selìnum L.—S. Carvifòlia L.
Ostèricum Hoffm.—O. palùstre Bess.
Angèlica L.—A. silvéstris L.
Archangélica Hoffm.—A. officinális Hoffm.
Peucédanum L.—P. Cervária Cuss., P. Oreoselìnum Moench., P. palùstre Moench.
*Anéthum L.—*A. gravéolens L.
Pastináca L.—P. satìva L.
Haracléum L.—H. sibìricum L.
Laserpìtium L.—L. pruténicum L.
Daùcus L.—D. Caròta L.
Tòrilis Adans.—T. Anthrìscus Gmel.
Anthrìscus Hoffm.—A. silvéstris Hoffm., *A. Cerefòlium Hoffm.
Chaerophyllum L.—C. bulbòsum L., C. aromáticum L.
Cònium L.—C. maculátum L.
*Coriándrum L.—*C. satívum L.
Сем. **48. Saxifragáceae** DC—камнеломковыя.
Saxìfraga L.—S. Hìrculus L.
Chrysosplénium L.—C. alternifòlium L.
Сем. **49. Grossulariáceae** DC.—смородинныя.
Rìbes L.—R. Grossulària L., *R. alpìnum L., R. rùbrum L., R. nigrum L., *R. aùreum Pursh.
Сем. **50. *Philadelpháceae** Don.—чубушниковыя.
*Philadélphus L.—*P. coronàrius L.
Сем. **51. Onagràceae** Juss.—кипрейниковыя.
Epilòbium L.—E. angustifòlium L., E. hirsùtum L., E. parviflòrum Schreb., E. montànum L., E. palùstre L., E. ròseum Schreb.

Oenothèra L.—O. biénnis L.
Circaèa L.—C. lutetiàna L., C. alpìna L.
Сем. **52. Lythràceae** Juss.—дербенниковыя.
Lỳthrum L.—L. Salicària L.
Pèplis L.—P. Pòrtula L.
Сем. **53. Pomàceae** Lindl.—яблонныя.
†* Crataègus L.—* C. Crus galli L., †* C. sanguìnea Pall., * C. coccìnea L., * C. Oxyacàntha L., * C. monogỳna Jacq.
†* Cotoneàster Med.—†* C. vulgàris Lindl.
Pìrus L.—P. commùnis L., P. Màlus L., * P. prunifòlia Willd., * P. baccàta L.
Sòrbus L.—* S. scàndica Fr., * S. hỳbrida L., S. aucupària L.
* Amelànchier Med.—* A. vulgàris Mnch.
Сем. **54. Rosàceae** Juss.—розанныя.
1. Подсем. Roseae DC.
Ròsa L.—* R. lùtea Mill., * R. pimpinellifòlia L., R. cinnamòmea L. * R. canìna L., * R. gàllica L., * R. centifòlia L.
2. Подсем. Sanguisòrbeae Lindl.
Agrimònia L.—A. Eupatòria L., A. pilòsa Led.
Potèrium L.—P. Sanguisòrba L.
Sanguisòrba L.—S. officinàlis L.
Alchemìlla L.—A. vulgàris L.
3. Подсем. Dryàdeae Vent.
Potentìlla L.—* P. fruticòsa L., P. supìna L., P. norvègica L., P. rècta L., P. intermèdia L., P. heptaphylla Mill., P. argèntea L., P. collìna Wib., P. anserìna L., P. rèptans L., P. Tormentìlla Schrk., P. cinèrea Chaix, P. opàca L., P. àlba L.
Còmarum L.—C. palùstre L.
Fragària L.—F. vèsca L., F. elàtior Ehrh., F., collìna Ehrh., * F. grandiflòra Ehrh., * F. virginiana Mill.
Rùbus L.—R. fruticòsus L., R. caèsius L., R. idaèus L., * R. odoràtus L., R. saxàtilis L., R. Chamaemòrus L.
Geùm L.—G. urbànum L., G. strictum Ait., G. rivàle L., G. intermèdium Ehrh.
4. Подсем. Spiraeae DC.
Filipèndula L.—F. Ulmària Maxim., F. hexapètala Gilib.
Сем. **55. * Spiraeàceae** Maxim.—спирейныя.
* Physocàrpus Camb.—* P. opulifòlius Maxim.
* Spiraèa L.—* S. chamaedryfòlia L., * S. hypericifòlia Lam., * S. crenifòlia C. A. M. * S. salicifòlia L.. * S. mèdia L.
* Sorbària A. Br.—* S. sorbifòlia A. Br.
Сем. **56. Amygdàleae** A. Juss.—миндальныя.
* Amygdalus L.—* A. nàna L.
Prùnus L.—P. spinòsa L., * P. domèstica L., * P. Cèrasus L., P. Chamaecèrasus Jacq., P. Pàdus L., * P. virginiàna L.
Сем. **57. Papilionàceae** L.—мотыльковыя.
1. Подсем. Loteae DC.
Genìsta L.—G. tinctòria L.
Cỳtisus L. * C. nìgricans L., C. biflòrus L'Hér.
Onònis L.—O. hircìna Jacq.

Anthỳllis L.—A. Vulnerària L.
Medicàgo L.—M. falcàta L., M. lupulìna L.
Melilòtus Tourn.—M. officinàlis Desr., M. àlbus Desr., * M. coerùleus Desr.
Trifòlium L.—T. pratènse L., T. alpèstre L., T. mèdium L., * T. incarnàtum L., T. arvènse L., T. montànum L., T. rèpens L., T. hỳbridum L., T. agràrium L., T. spadìceum L., T. procùmbens L.
Lòtus L.—L. corniculàtus L.
* Caragàna Lam.—* C. arborèscens Lam., * C. frutèscens DC., * C. pygmaèa DC.
Astràgalus L.—A. Cìcer L., A. glycyphỳllus L., A. hypoglòttis L., A. arenàrius L.
2. Подсем. Hedysareae DC.
Coronìlla L.—C. vària L.
Onòbrychis Tourn.—O. satìva Lam.
3. Подсем. Vicieae Bronn.
* Lens Tourn.—* L. esculénta Moench.
Ervum L.—E. hirsùtum L., E. tetraspèrmum L.
Vìcia L.—V. pisifòrmis L., V. silvàtica L., V. cassùbica L., V. Cràcca L., V. tenuifòlia Roth., V. sèpium L., V. satìva L., V. angustifòlia Roth., * V. Fàba L.
* Pisum L.—* P. satìvum L.
Làthyrus L.—L. silvèster L., L. pratènsis L., L. pisifòrmis L., L. palùster L., L. tuberòsus L.
Oròbus L.—O. vèrnus L., O. nìger L.
4. Подсем. Phaseoleae Bronn.
* Phasèolus L.—* P. vulgàris L., * P. multiflòrus Lam.

Группа β. Thalamiflorae—Ложецвѣтныя.

Сем. 58. **Nymphaeáceae** DC.—кувшинковыя.
Nymphaèa L.—N. àlba L.
Nuphar Sm.—N. lùteum Sm., N. pùmilum Sm.
Сем. 59. **Portulacáceae** Juss.—портулаковыя.
* Portulàca L.—* P. oleràcea L.
Mòntia L.—M. rivulàris Gmel.
Сем. 60. **Crassuláceae** DC.—толстянковыя.
Sèdum L.—S. màximum Suter, S. purpùreum Link, S. Fabària Koch, S. acre L.
Sempervìvum L.—S. sobolìferum Sims.
Сем. 61. **Ranunculáceae** Juss.—лютиковыя.
Clèmatis L.—C. rècta L.
Thalìctrum L.—T. aquilegifòlium L., T. mìnus L., T. sìmplex L., T. angustifòlium Jacq., T. flàvum L.
Hepàtica Dill.—H. trilòba Chaix.
Pulsatìlla Tourn.—P. pàtens Mill.
Anemòne L.—A. silvèstris L., A. nemoròsa L., A. ranunculoìdes L.
Myosùrus L.—M. mìnimus L.
Ranùnculus L.—R. flàccidus Pers., R. divaricàtus Schrk., R. Flàmmula L., R. Lìngua L., R. polyphyllus Kit., R. aurìcomus L., R. cassùbicus L.,

R. acer L., R. lanuginòsus L, R. polyànthemos L., R. nemoròsus DC., R. repens L., R. illỳricus L., R. bulbòsus L., R. sceleràtus L., R. Ficària L.
Càltha L.—C. palùstris L.
Tròllius L.—T. europaèus L.
†Aquilègia L.—†A. vulgàris L.
Delphìnium L.—D. Consòlida L., D. elàtum L.
Aconìtum L.—A. Anthòra L, A. septentrionàle Kölle, A. Lycòctonum L.
Actaèa L.—A. spicàta L.

Сем. **62. Berberìdeae** Vent.—барбарисовыя.
†*Bèrberis L.—†*B. vulgàris L.

Сем. **63. Papaveràceae** DC.—маковыя.
†*Papàver L.—†P. Rhoeas L., *P. somnìferum L.
Chelidònium L.—C. majus L.

Сем. **64. Fumariáceae** DC.—дымничныя.
Corỳdalis DC.—C. cava Schweig. & Koerte, C. sòlida Sm.
Fumària L.—F. officinàlis L.

Сем. **65. Cruciférae** Juss.—крестоцвѣтныя.
1. Подсем. SILIQUOSAE L.—стручковыя.
Nastùrtium R. Br.—N. austríacum Crtz., N. amphìbim R. Br., N. silvèstre R. Br., N. palùstre DC., N. ànceps Rchb.
Barbàrea R. Br.—B. vulgàris R. Br., B. strìcta Andrz.
Turrìtis L.—T. glàbra L.
Arăbis L.—A. hirsùta Scop., A. pèndula L.
Cardàmine L.—C. impàtiens L., C. pratènsis L., C. amàra L.
Hèsperis L.—H. matronàlis L.
Sisỳmbrium L.—S. officinàle Scop., S. pannònicum Jacq., S. Loesèlii L., S. Sòphia L., S. Thaliànum Gay & Mon., S. Alliària Scop.
Erỳsimum L.—E. cheirantholdes L., E. strìctum Gaertn.
Bràssica L.—*B. oleràcea L., B. Ràpa L., †*B. Nàpus L., †*B. nìgra Koch.
Sinàpis L.—S. arvènsis L., †*S. àlba L.
†Erucàstrum Presl.—† E. Pollìchii Sch. & Sp.
2. Подсем. SILICULOSAE L.—стручечковыя.
Alỳssum L.—A. montànum L., A. mìnimum Willd.
Psilònema C. A. Mey.—P. calỳcinum C. A. Mey.
Bertèroa DC.—B. incàna DC.
Lunària L.—L. redivìva L.
Dràba L.—D. nemoròsa L., D. vèrna L.
†*Cochleària L.—†*C. officinàlis L., *C. Armoràcia L.
Camelìna Crtz.—C. satìva Crtz., C. dentàta Pers.
Thlàspi L.—T. arvènse L.
Lepìdium L.—†L. Dràba L., †*L. satìvum L., L. campèstre R.Br., L. ruderàle L.
Capsèlla Med.—C. Bùrsa pastòris Mnch.
3. Подсем. NUCAMENTACEAE DC.—орѣшковыя.
Nèslea Desv.—N. paniculàta Desv.
Bùnias L.—B. orientàlis L.
4. Подсем. LOMENTACEAE DC.—колѣнчатыя.
Chorispòra DC.—C. tenèlla DC.

Raphanìstrum Tourn.—R. innòcuum Med.
*Ràphanus L.—*R. satìvus L.
Сем. **66 Violarìeae** DC.—фіалковыя.
Vìola L.—V. palùstris L., V. epìpsila Led., V, uliginòsa Schrad., V. hìrta L., V. collìna Bess., †V. odoràta L., V. canìna L., V. elàtior Fr., V. stagnìna Kit., V. miràbilis L., V. silvèstris Lam., V. arenària DC., V trìcolor L.
Сем. **67. Droseráceae** DC.—росянковыя.
Dròsera L.—D. rotundifòlia L., D. ànglica Huds.
Сем. **68. Parnassìeae** Rchb.—бѣлозоровыя.
Parnàssia L.—P. palùstris L.
Сем. **69. Aristolochiáceae** Juss.—кирказоновыя.
Aristolòchia L.—A. Clematìtis L.
*Siphìsia Rafin.—*S. macrophỳlla Aschs.
Asărum. L.—A. europaèum L.
Сем. **70. *Cucurbitáceae** Juss.—тыквенныя.
*Cucùrbita L.—*C. Pepo L.
*Cùcumis L.—*C. satìvus L.
†*Bryònia L.—†*B. àlba L.
Сем. **71. Rhámneae** R.Br.—крушинныя.
Rhàmnus L.—R. cathàrtica L., R. Fràngula L.
Сем. **72. Celastrìneae** R.Br.—бересклетовыя.
Evònymus L.—*E. europaèus L., E. verrucòsus Scop.
Сем, **73. *Ampelìdeae** H. B. K.—виноградныя.
*Ampelòpsis Mìchaux.—*A. quinquefòlia R. & Sch.
Сем. **74. Polygáleae** Juss.—истодовыя.
Polỳgala L—P. vulgàris L., P. comòsa Schk., P. amàra L.
Сем. **75. Acerìneae** DC.—кленовыя.
Acer. L.—*A. tatàricum L., A. platanoìdes L.
Сем. **76. *Hippocastáneae** DC.—желудниковыя.
*Aèsculus L.—*A. Hippocàstanum L.
*Pàvia Boerh.—*P. rubra Lam., *P. flava DC.
Сем. **77. Cistìneae** DC.—ладонниковыя.
Heliànthemum Tourn.—H. vulgàre Gaertn.
Сем. **78. Hypericìneae** DC.—звѣробойныя.
Hypèricum L.—H. perforàtum L., H. quadràngulum L., H. hirsùtum L.
Сем. **79. Malváceae** R.Br.—просвирняковыя.
Màlva L.—†M. Alcŏa L., †M. mauritiàna L., M. neglècta Wallr., M. boreàlis Wallm.
Lavatèra L.—L. thuringìaca L.
Сем. **80. Tiliáceae** Juss—липовыя.
Tìlia L.—T. parvifòlia Ehrh., *T. platyphỳlla Scop.
Сем. **81 Vaccinìeae** DC.—брусничныя.
Vaccìnium L.—V. Myrtìllus L, V. uliginòsum L., V. Vìtis idaèa L.
Oxycòccos Tourn.—O. palùstris Pers.
Сем. **82. Arbùteae** DC.—толокнянковыя.
Arctostàphylos Adans.—A. Uva ùrsi Spr.
Andròmeda L.—A. Poliifòlia L.
Cassàndra Don.—C. calyculàta Don.

Сем. **83. Ericáceae** Kl.—вересковыя.
Callùna Salisb.—C. vulgàris Salìsb.
Сем. **84. Rhodoràceae** Kl.—родòровыя.
Lèdum L.—L. palùstre L.
Сем. **85. Piroláceae** Lindl.—грушанковыя.
Pìrola L.—P. rotundifòlia L., P. chloràntha Sw., P. mèdia Sw., P. mìnor L.
Mònesis Salisb.—M. grandiflòra Salisb.
Chimòphila Pursh—C. umbellàta Nutt.
Ramìschia Opiz—R. secùnda Grck.
Сем. **86. Monotròpeae** Nutt.—вертляницевыя.
Hipòpitys Scop.—H. multiflòra Scop.
Сем. **87. Geraniàceae** DC.—журавельниковыя.
Geranium L.—G. pratènse L., G. silvàticum L., G. palùstre L., G. sanguìneum L., G. sibìricum L., G. pusìllum L., G. bohèmicum L., G. columbìnum L., G. rotundìfòlium L., G. mòlle L., G. Robertiànum L.
Eròdium L'Hèrit.—E. cicutàrium L'Hèrit.
Сем. **88. Oxalìdeae** DC.—кислицевыя.
Oxălis L.—O. Acotosèlla L., † O. strìcta L.
Сем. **89. Lìneae** DC.—льняныя.
Lìnum L.—*L. usitatìssimum L., L. flàvum L., L. cathàrticum L.
Сем. **90. Balsamìneae** A. Rich.—бальзаминовыя.
Impàtiens L.—I. Noli tàngere L., † I. parviflòra DC.
Сем. **91. Alsìneae** DC.—мокричныя.
Spèrgula L.—S. arvènsis L.
Spergulària Pers.—S. rùbra Pers.
Alsìne Wahlenb.—A. tenuifòlia Wahlenb.
Sagìna L.—S. procùmbens L., S. nodòsa Fenzl.
Moehrìngia L.—M. trinèrvia Clairv., M. lateriflòra Fenzl.
Arenària L.—A. serpyllifòlia L., A. graminifòlia Schrad.
Stellària L.—S. nèmorum L., S. mèdia Vill., S. Holòstea L., S. glàuca With., S. gramìnea L., S. longifòlia Mühlb., S. uliginòsa Murr., S. crassifòlia Ehrh.
Ceràstium L.—C. triviàle Lk., C. arvènse L.
Malàchium Fr.—M. aquàticum Fr.
Сем. **92. Silèneae** DC.—смолевковыя.
Gypsòphila L.—G. paniculàta L., G. muràlis L.
Diànthus L.—† D. barbàtus L., D. Seguìeri Vill., D. Carthusianòrum L., D. deltoìdes L., D. arenàrius L., D. supèrbus L.
Saponària L.—S. officinàlis. L.
Vaccària Med.—V. vulgàris Host.
Cucùbalus Tourn.—C. bàccifer L.
Viscària Röhl.—V. vulgàris Röhl.
Silène L.—S. inflàta Sm., S. procùmbens Murr., S. Otìtes Sm., S. nùtans L., S. tatàrica Pers., S. viscòsa Pers., S. noctiflòra L.
Melàndryum Röhl.—M. pratènse Röhl., M. silvéstre Röhl.
Lỳchnis Tourn.—L. Flos cucùli L.
Githàgo Desf.—G. sègetum Desf.

Группа γ. Corolliflorae—Вѣнчикоцвѣтныя.

Сем. 93. **Primuláceae** Vent.—скороспѣлковыя.
Centùnculus L.—C. mìnimus L.
Trientàlis L.—T. europaèa L.
Naumbùrgia Moench.—N. thyrsiflòra Rchb.
Lysimàchia L.—L. vulgàris L., L. Nummulària L.
Andròsace L.—A. elongàta L., A. septentrionàlis L., A. filifòrmis Retz.
Cortùsà L.—C. Matthiòli L.
Prìmula L.—P. officinàlis Jacq.
Hottònia L.—H. palùstris L.
Сем. 94. **Lentibularieae** Rich.—пузырчатковыя.
Utriculària L.—U. vulgàris L., U. intermédia Hayne, U. mìnor L.
Сем. 95. **Cuscùteae** Link.—повиличныя.
Cuscùta L.—C. europaèa L., C. lupulifòrmis Krocker.
Сем. 96. **Convolvuláceae** Vent.—вьюнковыя.
Calystègia R.Br.—C. sèpium R.Br.
Convòlvulus L.—C. arvènsis L.
Сем. 97. **Borragìneae** L.—бурачниковыя.
Asperùgo L.—A. procùmbens L.
Echinospèrmum Sw.—E. Làppula Lehm.
Cynoglòssum L.—C. officinàle L.
Omphalòdes Moench.—O. scorpioìdes Schrk.
†*Borràgo L.—†*B. officinàlis L.
Lycòpsis L.—L. arvènsis L.
Nònnea Med.—N. pùlla DC.
Sỳmphytum L.—S. officinàle L., S. aspèrrimum Sims.
Echĭum L.—E. vulgàre L.
Pulmonària L.—P. officinàlis L., P. angustifòlia L.
Lithospèrmum L.—L. officinàle L., L. arvènse L.
Anchùsa L.—A. officinàlis L.
Myosòtis L.—M. palùstris With., M. caespitòsa Schultz, M. strìcta Lk., M. silvàtica Hoffm., M. intermédia Lk., M. sparsiflòra Mican.
Сем. 98. **Polemoniàceae** Vent.—синюхи.
Polemònium L.—P. coerùleum L.
Сем. 99. **Solanàceae** Juss.—пасленовыя.
*Lỳcium L.—†L. bàrbarum L.
*Lycopérsicum Mill.—*L. esculéntum Mill.
Solànum L.—*S. tuberòsum L., S. nìgrum L., S. Dulcamàra L.
†Nicàndra Adans.—†N. physaloìdes Gaertn.
†Hyoscỳamus L.—†H. niger. L.
†Datùra L.—†D. Stramònium L.
Сем. 100. **Scrophulariàceae** R.Br.—норичниковыя.
Verbàscum L.—V. Thàpsus L., V. thapsifòrme Schrad., V. phlomoìdes L., V. Lychnìtis L., V. nìgrum L., V. orientàle M.B., V. collìnum Schrad.
Scrophulària L.—S. nodòsa L., S. alàta Gilib., †S. vernàlis L.
Linària Juss.—L. vulgàris Mill., L. mìnor Desf.
†Mìmulus L.—†M. lùteus L.
Gratìola L.—G. officinàlis L.

Limosélla L.—L. aquàtica L.
†Digitàlis L.—†D. grandiflòra Lam.
Verònica L.—V. scutellàta L., V. Anagàllis L., V. Beccabùnga L., V. Chamaèdrys L., V. officinàlis L., V. prostràta L., V. austrìaca L., V. latifòlia L., V. longifòlia L., V. spùria L., V. spicàta L., V. incàna L., V. serpyllifòlia L., V. arvénsis L., V. vérna L., V. triphỳllos L., V. agréstis L.
Odontìtes Hall.—O. rùbra Pers.
Euphràsia L.—E. officinàlis L.
Rhinànthus L.—R. Crìsta gàlli L.
Pediculàris L.—P. palùstris L., P. comòsa L. P. Scéptrum Carolínum L.
Melampỳrum L.—M. crístàtum L., M. nemoròsum L., M. praténse L.

Сем. **101. Labiàtae** Juss.—губоцвѣтныя.
†Elsshòlzia Willd.—†E. cristàta Willd.
Méntha L.—M. silvèstris L., M. aquàtica L., M. arvénsis L.
Lỳcopus L.—L. europaéus L., L. exaltàtus L. fil.
Orìganum L.—O. vulgàre L., *O. Majoràna L.
Thỳmus L.—*T. vulgàris L., T. Serpỳllum L.
*Hyssòpus L.—*H. officinàlis L.
*Saturéja L.—*S. horténsis L.
Calamìntha Mnch.—C. Acìnos Clairv.
Clìnopòdium L.—C. vulgàre L.
Sàlvia L.—*S. officinàlis L., S. glutinòsa L., S. praténsis L., S. silvéstris L., S. verticillàta L.
Népeta L.—N. Catària L., N. nùda L.
Glechòma L.—G. hederàcea L.
Dracocéphalum L.—D. Ruyschiàna L., D. thymiflòrum L.
Làmium L.—L. amplexicàule L., L. purpùreum L., L. maculàtum L., L. àlbum L.
Galeòbdolon Huds.—G. lùteum Huds.
Galeópsis L.—G. Làdanum L., G. Tétrahit L., G. versìcolor Curt.
Stàchys L.—S. silvàtica L., S. palùstris L., S. ànnua L., S. récta L.
Betònica L.—B. officinàlis L.
Ballòta L.—B. nìgra L.
Leonùrus L.—L. Cardìaca L.
Phlòmis L.—P. tuberòsa L.
Scutellària L.—S. galericulàta L., S. hastífòlia L.
Brunélla L.—B. vulgàris L., B. grandiflòra Jacq.
Ajŭga L.—A. réptans L., A. genevénsis L.

Сем. **102. Plantagìneae** Juss.—подорожниковыя.
Plantàgo L.—P. màjor L., P. média L., P. lanceolàta L.

Сем. **103. Orobanchàceae** Lindl.—заразиховыя.
Orobànche L.—O. Libanotìdis Rupr.
Lathraèa L.—L. Squamària L.

Сем. **104. Oleàceae** Lindl.—маслинныя.
*Syrìnga L.—*S. vulgàris L., *S. Josikaèa Jacq.
Fràxinus L.—F. excélsior L., *F. americàna L.

Сем. **105. Gentiàneae** Juss.—горечавковыя.
Menyànthes L.—M. trifoliàta L.

Gentiàna L.—G. Cruciàta L., G. Pneumonànthe L., G. Amarèlla L.
Erythraéa Rich.—E. Centàurium Pers.

Сем. **106. Apocỳneae** R.Br.—кутровыя.
†Vinca L.—†. V. minor L.

Сем. **107. Asclepiàdeae** R.Br.—ластовниковыя.
Vincetòxicum Moench.—V. officinàle Moench.

Сем. **108. Caprifoliàceae** Juss.—жимолостныя.
Adòxa L.—A. Moschatellìna L.
Sambùcus L.—†S. Ebŭlus L., †*S. nìgra L., S. racemòsa L.
Vibùrnum L.—*V. Lantàna L., V. Opŭlus L.
Lonicèra L.—L.Xylòsteum L., *L. tatàrica L., *L. coerùlea L.
*Symphoricàrpus Dillen.—*S. racemòsus Michx.
Linnaéa Gronovius—L. boreàlis L.

Сем. **109. Rubiàceae** Juss.—мареннныя.
†Sheràrdia L.—†S. arvénsis L.
Aspèrula L.—A. galioìdes M. B., A. tinctòria L., A. Aparìne Schott., A. odoràtà L.
Gálium L.—G. triflòrum Michx., G. Aparìne L., G. uliginòsum L., G. palùstre L., G. trìfidum L., G. boreále L., G. rubioídes L., G. verum L., G. Mollùgo L., G. silvàticum L.

Сем. **110. Dipsàceae** DC.—ворсянковыя.
Knaùtia Coulter.—K. arvènsis Coulter.
Succìsa Vaill.—S. praténsis Moench.
Scabiòsa L.—S. ochroleùca L.

Сем. **111. Valeriàneae** DC.—мауновыя.
Valeriàna L.—V. officinàlis L.

Сем. **112. Campanulàceae** Juss.—колокольчиковыя.
Jasiòne L.—J. montàna L.
†Phyteùma L.—†Ph. spicàtum L.
Campànula L.—C. rotundifòlia L., C. bononiénsis L., C. rapunculoìdes L., C. Trachélium L., C. latifòlia L., C. pàtula L., C. persicifòlia L., C. Cervicària L., C. glomeràta L., C. sibìrica L.

Сем. **113. Compòsitae** Adans.—сложноцвѣтныя.
1. Подсем. Corymbiferae Vaill.—щитконосныя.
Eupatòrium L.—E. cannabìnum L.
Tussilàgo L.—T. Fàrfara L.
Petasìtes Gaertn.—†P. officinàlis Moench., P. spùrius Rchb.
Galatèlla Cass.—G. punctàta Lindl.
Aster L.—A. Amèllus L.
Erìgeron L.—E. canadénsis L., E. àcer L.
†*Bèllis L.—†*B. perénnis L.
Solidàgo L.—S. vìrga aùrea L., †S. canadénsis L.
†Telékia Baumg.—†T. speciòsa Baumg.
Inŭla L.—†I. Helénium L., I. salicìna L., I. hìrta L., I. britànnica L.
Xànthium L.—X. strumàrium L., †X. spinòsum L.
*Heliànthus L., *H. annuus L., *H. tuberòsus L.
Bìdens L.—B. tripartìtus L., B. cérnuus L.
Filàgo L.—F. arvénsis L.
Gnaphàlium L.—G. silvàticum L., G. uliginòsum L.

Antennària Gaertn.—A. dioica Gaertn.
Helichrỳsum DC.—H. arenàrium DC.
Artemìsia L.—A. Absìnthium L., A. pròcera Willd., A. campèstris L., A. scopària W. & K., *A. Dracùnculus L., A. vulgàris L.
Achilléa L.—A. Ptàrmica L., A. Millefòlium L., †A. nòbilis L.
Anthĕmis L.—A. tinctòria L., A. arvénsìs L., A. Còtula L.
Leucànthemum Tourn.—L. vulgàre Lam.
†Pyréthrum Gaertn.—†P. corymbòsum Willd.
Matricària L.—M. Chamomìlla L., M. discoidéa DC., M. inodòra L.
Tanacétum L.—*T. Balsamìta L., T. vulgàre L.
Ligulària Cass.—L. sibìrica Cass.
Senécio L.—S. palùster DC., S. vulgàris L., S. viscòsus L., S. silvàticus L., S. erucaefòlius L., S. Jacobaéa L., S. sarracénicus L., S. paludòsus L.
2. Подсем. Flosculosae Tourn.—трубчатыя.
Echìnops L.—E. sphaerocéphalus L.
Carlìna L.—C. vulgàris L.
Centaurèa L.—C. Jacèa L., C. Phrỳgia L., C. Cỳanus L., C. Scabiòsa L., C. Biebersteinii DC.
Serràtula L.—S. tinctòria L. S. coronàta L.
Làppa Tourn.—L. màjor Gaertn., L. mìnor DC., L. tomentòsa Lam.
Onopòrdon L.—O. Acànthium L.
Càrduus L.—C. críspus L., C. nùtans L.
Cìrsium Tourn.—C. lanceolàtum Scop., C. eriòphorum Scop., †C. ciliàtum M. B., C. oleràceum Scop., C. heterophỳllum All., C. palùstre Scop., C. arvénse Scop.
*Cynàra L.—*C. Cardùnculus L., *C. Scòlymus L.
†Sìlybum Vaill.—†S. Mariànum Gaertn.
3. Подсем. Semiflòsculosae Tourn.—язычковыя.
Làmpsana L.—L. commùnis L.
Cichòrium L.—C. Intỳbus L., *C. Endìvia L.
Leòntodon L.—L. autumnàlis L., L. hàstilis L.
Pìcris L.—P. hieracioìdes L.
Trogopògon L.—*T. porrifòlius L., T. pratènsis L.
Scorzonéra L.—S. hùmilis L., *S. hispànica L., S. purpùrea L.
Achyròphorus Scop.—A. maculàtus Scop.
Taràxacum Juss.—T. officinàle Wigg.
Lactùca L.—*L. satìva L., L. Scarìola L., L. muràlis Less.
Sònchus L.—S. oleràceus L., S. àsper Vill., S. arvènsis L.
Crépis L.—C. praemòrsa Tausch., C. biénnis L., C. tectòrum L., C. paludòsa Moench., C. sibìrica L.
Hierácium L.—H. Pilosèlla L., H. aurìculiforme Fr., H. Aurìcula Lam. & DC., H. collìnum Gochn., H. cymòsum L., H. echioìdes Lumn., H. florentìnum All., H. magyàricum N. & P., H. muròrum L., H. vulgàtum Fr., H. umbellàtum L.

Алфавитный списокъ сокращенныхъ именъ авторовъ.

Adans.—Adanson, французскій ботаникъ и путешественникъ, ум. въ 1806 г., авторъ Исторіи ботаники и плана естественныхъ семействъ растеній, и др.

Ait.—Aiton, завѣдующій садомъ Кью—близъ Лондона, ум. въ 1793 г., авторъ Hortus Kewensis, 1789.

All. – Allioni, профессоръ въ Туринѣ, ум. въ 1804 г., описалъ виды рѣдкихъ растеній Пьемонта, 1755, составилъ Flora Pedemontana, 1785, и др.

Andrz.—Andrzejowski, профессоръ въ Вильнѣ, ум. въ 1868 г., изслѣдователь Украйны и въ особенности Подольской губерніи, составилъ ботаническій словарь, 1827.

Aschs.—Ascherson, хранитель гербарія въ Берлинѣ, авторъ флоры Бранденбургской провинціи, 1866.

Baumg.—Baumgarten, врачъ и путешественникъ, ум. въ 1843 г., авторъ флоры Лейпцига, 1790, и перечня туземныхъ растеній Трансильваніи, 1816—46.

Bernh.—Bernhardi, профессоръ въ Эрфуртѣ, ум. въ 1850 г., составилъ каталогъ растеній Эрфуртскаго сада, 1799, списокъ Эрфуртскихъ растеній, 1800, руководство къ ботаникѣ, 1804, и др.

Bess.—Besser, директоръ кіевскаго ботаническаго сада, ум. въ 1842 г., авторъ флоры Галиціи, 1809, перечня растеній юго-западной Россіи, 1822, нѣсколькихъ монографій о полыни, и мн. др.

Blume, директоръ гербарія въ Лейденѣ, ум. въ 1862, авторъ многихъ сочиненій о флорѣ Явы и Остъ-Индіи.

Boerh.– Boerhave, профессоръ въ Лейденѣ, ум. въ 1738 г., составилъ списокъ растеній Лейденскаго сада, 1710, и другой списокъ, 1720.

Borkh.— Borkhausen, авторъ описанія древесныхъ породъ Гессенъ - Дармштата, 1790, ботаническаго словаря, 1797, и др.

A. Br.—Braun, Alexander директоръ ботаническаго сада и профессоръ въ Берлинѣ, ум. въ 1877 г., 'оставилъ много сочиненій о тайнобрачныхъ и по физіологіи растеній.

R. Br.— Brown, Robert, библіотекарь Британскаго музея, знаменитый англійскій ботаникъ, авторъ Ново-Голландской флоры, 1810, и многихъ другихъ сочиненій, ум. въ 1858 г.

Cambes.—Cambessèdes, ботаникъ въ Монпелье, ум. въ 1863 г., составилъ перечень растеній Балеарскихъ островов, 1827, и пр.

Cass.—Cassini, французскій ботаникъ, писавшій о сложноцвѣт., 1826—34.

Chaix, аббатъ въ Дофинэ, ум. въ 1800 г., писалъ о растеніяхъ Дофинэ.

Clairv.—Clairville, швейцарскій ботаникъ, ум. въ 1830 г., авторъ Руководства къ герборизаціи по Швейцаріи, 1811.

Coulter, ирландскій врачъ и путешественникъ по Мексикѣ, ум. въ 1843 г. въ Дублинѣ, авторъ мемуара о ворсянковыхъ, 1823.

Crtz.—Crantz, профессоръ ботаники въ Вѣнѣ, ум. въ 1799 г., писалъ о растеніяхъ Австріи, 1762—67, о зонтичныхъ, 1767, крестоцвѣтныхъ, 1769.

Curt.—Curtis, аптекарь въ Лондонѣ, ум. въ 1799 г., написалъ флору Лондона, 1777—87, описалъ британскіе злаки, 1787, и выпускалъ ботаническій журналъ: The Botanical Magazine, съ 1787 г.

Cuss.—Cusson, профессоръ въ Монпелье, ум. въ 1783 г., писалъ о зонтичныхъ.

Cust.—Custor.

DC.—de Candolle, Augustin Pyramus, профессоръ въ Женевѣ, ум. въ 1841 г., творецъ новой системы растеній, по которой расположены всѣ виды растительнаго царства, описанные въ начатомъ имъ сочиненіи: Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis.

Desf.—Desfontaines, французскій ботаникъ и путешественникъ по Алжиру, ум. въ 1833 г., написалъ Исторію деревьевъ и кустарниковъ, 1809, Flora atlantica и пр.

Desr.—Desrousseaux.

Desv.—Desvaux, профессоръ въ Анжерѣ, ум. въ 1856 г., авторъ флоры Анжу, редакторъ журнала прикладной ботаники: Journal de Botanique appliquée à l'agriculture, pharmacie etc., 1813—14.

Dill.—Dillenius, нѣмецкій ботаникъ, жившій въ Англіи, ум. въ 1747 г., авторъ сочиненія Hortus Elthamensis, 1732, и др.

Don, D. библіотекарь Линнеевскаго Общества въ Лондонѣ, ум. въ 1841 г., написалъ флору Непала: Prodromus Florae Nepalensis, 1802—3.

Don, G.—англійскій ботаникъ и путешественникъ, ум. въ 1856 г., писалъ о двупокровныхъ растеніяхъ, 1831—38.

Ehrh.—Ehrhart, ученикъ Линнея, аптекарь въ Ганноверѣ и Стокгольмѣ, ум. въ 1795 г., написалъ: Добавленія къ изученію природы, 1787—92.

Endl.—Endlicher, профессоръ въ Вѣнѣ, авторъ естественной системы, ум. въ 1849 г.

Fée, профессоръ въ Страсбургѣ, ум. въ 1874 г., извѣстный криптогамистъ, написавшій между прочимъ мемуаръ о лишаяхъ, 1838, и изслѣдованіе о папоротникахъ, 1844—66.

Fenzl, профессоръ въ Вѣнѣ, описавшій новыя растенія Сиріи, 1842, и выпустившій «иллюстрированную ботанику», 1857.

Fisch.—Fischer, F. E. L., ум. въ Петербургѣ въ 1854 г., авторъ многихъ отдѣльныхъ монографій: о Zygophyllaceae, 1833, о родѣ Geum 1809, о разводимыхъ тополяхъ. 1842, объ астрагалахъ, 1853, и пр.

Foug.—Fougeroux, французскій ботаникъ, ум. въ 1789 г., авторъ Commentationes botanicae.

Fr.—Fries, профессоръ въ Упсалѣ, знаменитый лихенологъ, микологъ и из-

слѣдователь флоры Скандинавіи; написалъ между многими другими сочиненіями Summa vegetabilium Scandinaviae, 1846—49.

Gaertn.—Gärtner, профессоръ петербургской академіи наукъ (1768—73), затѣмъ врачъ въ Вюртембергѣ, ум въ 1791 г., написалъ извѣстное сочиненіе о плодахъ и сѣменахъ, 1788—1807.

Grck.—Garcke, профессоръ и хранитель гербарія въ Берлинѣ, написалъ флору Галле, 1848, флору сѣверной и средней Германіи.

Gay & Mon.—Gay & Monnard — французскіе ботаники, писавшіе о крестоцвѣтныхъ.

Gilib.—Gilibert, профессоръ въ Вильнѣ, затѣмъ въ Ліонѣ, гдѣ и умеръ въ 1814 г., авторъ литовской флоры, 1781.

Gleditsch, профессоръ въ Берлинѣ, ум. въ 1786 г., авторъ медицинской ботаники, 1788—89, Methodus fungorum, 1753, и пр.

Gmel.—Gmelin, J. G., профессоръ петербургской академіи наукъ (1731—49) и путешественникъ по Сибири, ум. въ 1755 г. въ Тюбингенѣ; написалъ Сибирскую флору, 1747—69, путешествіе по Сибири, 1733—43, и пр.

Gochn.—Gochnat, писалъ о сложноцвѣтныхъ: Tentamen medico-botanicum de Cichoriaceis, 1808.

Good.—Goodenough, англійскій ботаникъ, ум. въ 1827 г., писалъ о морскихъ водоросляхъ, 1795.

Grab.—Grabowski, аптекарь въ Силезіи, ум. въ 1842 г., написалъ вмѣстѣ съ Виммеромъ, Силезскую флору, 1827—29; см. **Wim. & Grab.**

Gray, Asa, профессоръ въ Кембриджѣ, авторъ извѣстнаго учебника ботаники: Elements of botany, 1836, и флоры Соединенныхъ Штатовъ, 1845.

Grisb.—Grisebach, профессоръ въ Геттингенѣ, написалъ монографію о горечавковыхъ, 1839; основы систематической ботаники, 1854, и пр.

Gronovius, сенаторъ въ Лейденѣ, ум. въ 1762 г., авторъ флоры Виргиніи, 1739—43, и флоры Востока, 1755 г.

Haencke, путешественникъ по южной Америкѣ, Мексикѣ, Филиппинскимъ островамъ и пр., ум. въ 1817 г., въ Боливіи.

Hall.—Haller, профессоръ въ Геттингенѣ, впослѣдствіи лейбъ-медикъ при англійскомъ дворѣ, ум. въ 1777 г., въ Бернѣ, составилъ списокъ растеній Геттингенскаго сада, 1753, перечень рѣдкихъ швейцарскихъ растеній, 1760, Bibliotheca botanica, 1771—72, и пр.

Hartm.—Hartman, шведскій ботаникъ и врачъ, ум. въ 1849 г., авторъ руководства къ скандинавской флорѣ, 1820, шведской и норвежской флоры, 1846.

Hayne, профессоръ ботаники въ Берлинѣ, ум. въ 1832 г., написалъ дендрологическую флору окрестностей и берлинскихъ садовъ, 1822; сочиненіе о медицинскихъ растеніяхъ, 1805—46, и пр.

L'Hérit.—l'Héritier, членъ института въ Парижѣ, ум. въ 1800 г., авторъ Geraniologia, 1787—88, Sertum anglicum, 1788, и пр.

St. Hil.—Saint-Hilaire, французскій ботаникъ и путешественникъ по Бразиліи, написалъ путешествіе по Бразиліи, 1825—33, и др.

Hoffm.—Hoffmann, G. F., профессоръ московскаго университета, ум. въ 1826 г., авторъ монографіи зонтичныхъ 1814 и 1816, каталога университетскаго гербарія, 1824—26, и мн. др.

Hoppe, профессоръ въ Регенсбургѣ, ум. въ 1846 г., редакторъ журнала: «Регенсбургская флора», авторъ Caricologia germanica, 1826.

Host, лейбъ-медикъ въ Вѣнѣ, ум. въ 1834 г., авторъ австрійской флоры, изображеній австрійскихъ злаковъ, и пр.

Huds.—Hudson, аптекарь въ Лондонѣ, ум. въ 1793 г., написалъ флору Англіи.

H. B. K.—Humboldt, Bonpland & Kunth, авторы роскошнѣйшаго сочиненія, изданнаго Гумбольтомъ въ 1822 г., о растеніяхъ, собранныхъ подъ тропиками во время путешествія Гумбольта съ Бонпланомъ, французскимъ ботаникомъ, ум. въ 1858, и обработанныхъ послѣднимъ вмѣстѣ съ Кунтомъ, берлинскимъ профессоромъ, ум. въ 1850 г.

Jacq.—Jacquin, австрійскій врачъ, ботаникъ и путешественникъ по Вестъ-Индіи, ум. въ 1817 г., написалъ: Ботаническія наблюденія, 1764, Австрійскую флору, Изображенія рѣдкихъ растеній и пр.

Juss.—Jussieu, Antoine Laurent de, съ 1778 г. профессоръ при парижскомъ ботаническомъ садѣ, знаменитый ботаникъ и творецъ естественной системы растеній, ум. въ 1836 г., оставилъ извѣстныя сочиненія: Genera plantarum secundum ordines naturales disposita, 1789 г., основанія естественной системы растеній, 1824, и множество монографій.

A. Juss.—Jussieu, Adrien de, братъ Антона Жюсьё, ум. въ 1853 г., авторъ монографіи молочайныхъ, 1824, рутовыхъ, 1825, и мн. др. и извѣстнаго курса ботаники, 1843.

Kit.—Kitaibel, профессоръ въ Пестѣ, ум., въ 1817 г., описалъ и изобразилъ рѣдкія растенія Венгріи, 1803—12, см. **W. & K.** или **Wald. & Kit.**

Kl.—Klotzsch, аптекарь и хранитель берлинскаго гербарія, ум. въ 1860 г., писалъ о Бегоніяхъ, 1854, молочайныхъ, 1859, и др. началъ издавать микологическій гербарій, 1855—59.

Kl. & Grck.—Klotzsch & Garcke обработали ботаническій матеріалъ, собранный во время путешествія принца Вальдемара, 1862.

Koch, W. D. J., профессоръ въ Эрлангенѣ, ум. въ 1849 г., авторъ образцоваго описанія растеній Германіи и Швейцаріи въ сочиненіи: Synopsis Florae germanicae et helveticae, 1837.

Kölle, докторъ въ Байрейтѣ, ум. въ 1797 г., составилъ флору княжества Байрейтъ, 1798, писалъ также объ аконитѣ, 1786.

Krocker, врачъ въ Бреславлѣ, ум. въ 1823 г., написалъ флору Силезіи, 1787—1823.

Kuhn, Max., ботаникъ въ Берлинѣ, писалъ объ африканскихъ и мексиканскихъ папоротникахъ, 1868—69.

Lam.—Lmk.—La Marck, французскій естествоиспытатель, ум. въ 1829 г. въ Парижѣ, авторъ французской флоры, 1778, естественной исторіи растеній, 1802, ботанической энциклопедіи, 1783—1817.

Led.—Ledb.—Ledebour, профессоръ въ Дерптѣ, ум. въ 1851 г. въ Мюнхенѣ, авторъ путешествія по Алтаю, 1829—34, изображенія русскихъ растеній, 1829—34, и русской флоры, 1842—53.

Lehm.—Lehmann, директоръ ботаническаго сада въ Гамбургѣ, ум. въ 1860 г., написалъ монографіи: примулъ, 1817, лапчатокъ, 1820, и описалъ много новыхъ растеній Гамбургскаго сада, 1828—57.

Less.—Lessing, авторъ многихъ сочиненій о сложноцвѣтныхъ: Synopsis generum Compositarum, 1832, De generibus Cynarocephalarum, 1832, сложноцвѣтныя берлинскаго гербарія и пр.

Leyss.—Leysser, авторъ флоры Галле, 1761, ум. въ 1815 г.

Lindl.—Ldl.—Lindley, John, профессоръ въ Лондонѣ, ум. въ 1865 г., авторъ британской флоры, 1829, ископаемой флоры Великобританіи, 1831—37; Sertum orchidaceum, 1838, и пр.

Lk.—Link, профессоръ въ Берлинѣ, ум. въ 1851 г., авторъ руководства полезныхъ растеній, 1829—33, изображеній избранныхъ растеній берлинскаго сада, 1820—28, и пр.

L.—Linné, Карлъ, профессоръ естественной исторіи въ Упсалѣ и творецъ половой системы растеній, ум. въ 1778 г., авторъ Systema naturae, 1735; Genera plantarum, 1737, Species plantarum, 1753, Systema vegetabilium, 1774, Philosophia botanica, 1751, и мн. др.

L. f.—Linné filius, издалъ двѣ декады рѣдкихъ растеній Упсальскаго сада, 1762—66, описалъ новые роды злаковъ, 1779, и пр., ум. въ 1783 г.

Lodd.—Loddiges, знаменитый лондонскій садоводъ, ум. въ 1820 г., издатель журнала Botanical Cabinet, 1818—24.

Lumn.—Lumnitzer, написалъ Flora Posoniensis, 1791, ум. въ 1806 г. въ Пресбургѣ.

M. B.—Marschall von Bieberstein, русскій ботаникъ, ум. въ 1826 г., авторъ флоры Крыма и Кавказа, 1808—19 и др.

Maxim.—Maximowicz, C. J., академикъ въ Петербургѣ, написалъ: признаки новыхъ растеній Японіи и Манджуріи, 1866—71, и азіятскихъ растеній, 1877, Primitiae Florae Amurensis, 1859 г., монографію спирейныхъ, и мн. др.

Med.—Medikus, ум. въ 1808 г., написалъ философскую ботанику, 1789—91, о физіологіи и анатоміи растеній, 1803, о сѣверо-американскихъ деревьяхъ, 1792, и пр.

M. & K.—Mertens & Koch, первый—профессоръ въ Бременѣ, ум. въ 1831 г., сотрудникъ Коха, профессора въ Эрлангенѣ, по обработкѣ флоры Германіи Röhling, 1823—39.

C. A. M.—Mey.—Meyer, Carl Ant., академикъ въ Петербургѣ (1839—55) и путешественникъ по Сибири, ум. въ 1855 г., авторъ флоры Тамбовской губерніи и Вятской и очень многихъ монографій; положилъ основаніе сборнику, подъ названіемъ: «Матеріалы къ ближайшему познанію прозябаемости Россійской имперіи».

Michx—Michaux, французскій ученый, ум. въ 1855 г.; авторъ исторіи сѣвероамериканскихъ лѣсныхъ деревьевъ, 1810—13, и нѣсколькихъ мемуаровъ.

Mikan, профессоръ въ Прагѣ, ум. въ 1814 г., составилъ каталогъ растеній Пражскаго ботаническаго сада, 1776.

Mill.—Miller, англійскій садоводъ, ум. въ 1771 г., писалъ о системѣ Линнея и составилъ садовый лексиконъ: the Gardeners Dictionary.

Mirb.—Mirbel, французскій физіологъ растеній, ум. въ 1854 г., сотрудникъ Ламарка по Естественной исторіи растеній.

Mnch.—Mönch (Moench), профессоръ въ Марбургѣ, ум. въ 1805 г., авторъ Enumeratio plantarum indigenarum Hassiae, 1777.

Mühlb.—Mühlenberg, пасторъ въ Пенсильваніи, ум. въ 1817 г., авторъ Каталога растеній Сѣверной Америки.

Murr.—Murray, ученикъ Линнея, профессоръ въ Геттингенѣ, ум. въ 1791 г., писалъ о растеніяхъ Геттингена, 1770 и др.

N. & P,—Nägeli & Peter, первый—выдающійся ботаникъ, профессоръ, прежде

въ Цюрихѣ, а съ 1857 г.—въ Мюнхенѣ, написалъ вмѣстѣ съ Петеръ, профессоромъ въ Геттингенѣ, обширную монографію о ястребинкахъ: Die Hieracien Mittel-Europas, 1885.

Nutt—**Nuttall**, профессоръ въ Филадельфіи и путешественникъ по сѣверозападной Африкѣ, ум. въ 1859 г., авторъ сочиненій: Роды растеній Сѣверной Америки, 1818, Сѣверо-Американскій лѣсъ, 1842—54.

Opiz, въ Прагѣ, ум. въ 1858 г., писалъ о тайнобрачныхъ Германіи, 1816, о растеніяхъ Богеміи, 1823, и др.

P. B.—**Palisot de Beauvois**, французскій академикъ, путешественникъ по Африкѣ и Сѣверной Америкѣ, ум. въ 1820 г., писалъ о злакахъ: Essay d'une nouvelle Agrostographie, 1812, о флорѣ Африки, 1804—7, о мхахъ—Muscologie, 1822.

Pall.—**Pallas**, академикъ и профессоръ естественныхъ наукъ въ Петербургѣ, выдающійся путешественникъ и естествоиспытатель, ум. въ 1811 г. въ Берлинѣ, авторъ Путешествія по Россійскому Царству, 1771—76, Русской флоры—Flora rossica, 1784—88, Монографіи астрагаловъ, 1800, и пр.

Panz.—**Panzer**, нѣмецкій врачъ, ум. въ 1829 г., писалъ о злакахъ, 1813, объ остъ-инскомъ хлѣбномъ деревѣ, 1783.

Pers.—**Persoon**, врачъ и ботаникъ, ум. въ 1837 г. въ Парижѣ, писалъ о системѣ растеній Линнея, о грибахъ: Synopsis methodica fungorum, 1801.

Poll—**Pollich**, врачъ и ботаникъ, ум. 1870 г., авторъ Historia plantarum in Palatinatu, 1776—77.

Presl, профессоръ въ Прагѣ, ум. въ 1852 г., авторъ Reliquiae Haenkeanae, 1830—36, флоры Сициліи, 1826, Tentamen Pteridographiae, 1836, Hymenophyllaceae, 1843, и пр.

Pursh, англійскій ботаникъ и путешественникъ, ум. въ 1820 г., въ Канадѣ, составилъ флору Сѣверной Америки, 1816.

Raf.—**Rafin.**—**Rafinesque**, профессоръ въ Сѣверной Америкѣ и путешественникъ, ум. въ 1840 г., авторъ медицинской флоры Соединенныхъ штатовъ, 1828—30, новой флоры и ботаники Сѣверной Америки, 1836.

Rebent.—**Rebentisch**, нѣмецкій врачъ, ум. въ 1810 г., авторъ сочиненій по флорѣ Пруссіи: Prodromus florae neomarchicae, 1804, Index plantarum circa Berolinum nascentium, 1805.

Red.—**Redoutè**, придворный живописецъ Людовика XVI, ум. въ 1840 г., рисовалъ таблицы къ ботаникѣ Ж. Ж. Руссо, 1805, къ монографіи лилейныхъ, 1802—16, и др.

Reich.—**Reichard**, врачъ и ботаникъ во Франкфуртѣ на Майнѣ, ум. въ 1782 г., написалъ флору Франкфурта, 1772—8; перечень растеній Зенкенбергенскаго ботаническаго сада, 1782.

Rchb.—**Reichenbach**, G. Ludw., профессоръ въ Дрезденѣ, авторъ иллюстрированной флоры Германіи, Критическихъ растеній Европы, и мн. др.

Retz.—**Retzius**, профессоръ въ Лундѣ, ум., въ 1821 г., авторъ Скандинавской флоры, 1779.

Rich.—**Richard**, L. Cl. Mar., профессоръ ботаники въ Парижѣ, путешественникъ по Гвіанѣ, ум. въ 1821 г., авторъ сочиненій: объ анализѣ плода, 1808, о хвойныхъ и цикадовыхъ, 1826, о музахъ, 1831, о сѣверо-американской флорѣ, 1803, и пр.

A. Rich.—**Richard**, Achille, сынъ перваго, профессоръ въ Парижѣ, ум. въ 1852

году, авторъ учебника ботаники и физiологiи растенiй, 1819; медицинской ботаники, 1823, и монографiи орхидей.

Roehl.—**Röhling**, пасторъ въ Нассау, ум. въ 1813 г., авторъ флоры Германiи, 1796, написалъ Мхи Германiи, 1800.

R. & S.—**Röm. & Schult.**—**Römer & Schultes**, первый—профессоръ въ Цюрихѣ, ум. въ 1819 г., второй — въ Ландсгутѣ, ум. въ 1831 г., редактировали 16-е изданiе Системы растенiй Линнея.

Roth, врачъ, ум. въ 1834 г., написалъ: Ботаническiя коллекцiи, 1797—1806, Опытъ флоры Германiи, 1788—1800, Ботаническiй сборникъ, 1830, и пр.

Rupr.—**Ruprecht**, родомъ изъ Праги, петербургскiй академикъ, ум. въ 1870 г., путешественникъ по Кавказу, написалъ флору земли Самоѣдовъ, 1845, Распредѣленiе тайнобрачныхъ по Россiйской имперiи, 1845, Водоросли Охотскаго моря, 1850, флору Петербургской губернiи, 1860, и др.

Salisb.—**Salisbury**, садоводъ и членъ Линнеевскаго Общества въ Лондонѣ, ум. въ 1829 г., написалъ Изображенiя рѣдкихъ растенiй, 1791, Paradisus Londinensis 1806—7, Спутникъ ботаника, 1816, и пр.

Sch. & Sp.—**Schimper & Spenner**, первый — ботаникъ въ Мангеймѣ, ум. въ 1867 г., писалъ о нѣмецкихъ видахъ Symphytum, 1835; второй—профессоръ въ Фрейбургѣ, авторъ Фрейбургской флоры, 1825—1829, руководства къ прикладной ботаникѣ, 1834—36 г.

Schk.—**Schkuhr**, механикъ въ Виттенбергѣ, ум. въ 1811 г., написалъ Enchiridion botanicum, 1805, Тайнобрачныя растенiя, 1809, Тайнобрачныя Германiи, 1810, и пр.

Schott, директоръ ботаническаго сада въ Шёнбруннѣ, ум. въ 1865 г., писалъ объ аронниковыхъ, рутовыхъ и о папоротникахъ, а съ Эндлихеромъ: Meletemata botanica, 1832.

Schrad.—**Schrader**, профессоръ въ Гёттингенѣ, ум. въ 1836 г., писалъ о ганноверскихъ растенiяхъ, 1795—98, издавалъ ботаническiй журналъ, 1799—1810, авторъ Германской флоры, 1806, Сборника Германской флоры, и пр.

Schrk.—**Schrank**, iезуитъ и профессоръ въ Мюнхенѣ, ум. въ 1835 году, авторъ Баварской флоры, 1789, очерка Зальцбургской флоры, 1792, Мюнхенской флоры, 1811—18, и пр.

Schreb.—**Schreber**, профессоръ въ Эрлангенѣ, ум. въ 1810 г., авторъ Описанiя злаковъ въ рисункахъ, 1769 — 1810, очерка флоры Лейпцига, 1771, и пр

Schult.—**Schultes**, авторъ флоры Австрiи, 1794, флоры Баварiи, 1811, см. **Röm. & Schult.**

Schultz, K. Fr., врачъ, ум. въ 1837 г., авторъ Prodromus Florae Stargardiensis, 1806.

Schweig. & Koerte—**Schweigger & Koerte**, первый—профессоръ въ Кенигсбергѣ, ум. въ Сицилiи въ 1821 г., авторъ флоры Эрлангена, вторая часть которой составлена въ сотрудничествѣ Koerte.

Scop.—**Scopoli**, профессоръ въ Павiи, ум. въ 1788 г., написалъ: Flora carniolica, 1772, Основы ботаники, 1783, Deliciae Florae & Faunae Insubricae, 1786—88.

Sims, англiйскiй ботаникъ, ум. въ 1838, продолжалъ журналъ Куртиса: the Botanical Magazine до 1826.

Sm.—**Smith**, президентъ Линеевскаго общества въ Лондонѣ, ум. въ 1828

году, написалъ: Неизданныя доселѣ изображенія растеній, 1789—91, Англійскую флору, 1824—1836, Британскую флору, Экзотическую ботанику и пр.

Sol.—Solander, библіотекарь Британскаго музея въ Лондонѣ, ум. въ 1782 году, писалъ о кораллахъ.

Spach, написалъ вмѣстѣ съ гр. Жоберомъ: Изображенія восточныхъ растеній; Обзоръ тополей, смородинъ, кленовъ и желудниковыхъ, 1834.

Spr.—Sprengel, профессоръ въ Галле, ум. въ 1833 г., написалъ Руководство къ изученію растеній, 1802—4, Исторію ботаники, 1807—8, монографію зонтичныхъ, 1813, Ботаническій ежегодникъ 1818—20, флору Галле, 1806, и мн. др.

Stev.—Steven, ум. въ 1863 г., много писалъ о растеніяхъ Крыма и Кавказа, составилъ монографію рода Pedicularis и пр.

Suter, профессоръ въ Бернѣ, ум. въ 1827 г., авторъ Швейцарской флоры, 1802.

Sw.—Swartz, шведскій ботаникъ и путешественникъ по Вестъ-Индіи, ум. въ 1818 г., описалъ новые роды и виды растеній, 1783—7, издалъ изображенія прежде неизвѣстныхъ растеній Вестъ-Индіи, 1794, Summa vegetabilium Scandinaviae, 1814, и др.

Tausch, профессоръ въ Прагѣ, ум. въ 1848 г., писалъ о богемской флорѣ: Herbarium Florae Bohemicae, Plantae selectae Florae Bohemicae, 1837, и др.

Tourn.—Tournefort, французскій ботаникъ и путешественникъ, 1656—1708, предшественникъ Линнея, авторъ Institutiones rei herbariae, Исторіи парижскихъ растеній; Основъ ботаники, 1694, Путешествія на Востокъ, 1717, и пр.

Trin.—Trinius, петербургскій академикъ, извѣстный изслѣдователь злаковъ, ум. въ Петербургѣ въ 1844 г., написалъ Fundamenta Agrostographiae, 1820, Species graminum, 1828—36, и пр.

Vahl, ученикъ Линнея, профессоръ въ Копенгагенѣ, ум. въ 1804 г., авторъ Symbolae botanicae, 1790—94, Eclogae americanae, 1796—1807, Enumeratio plantarum, 1804—6.

Vaill.—Vaillant, французскій ботаникъ и путешественникъ, профессоръ въ Парижѣ, ум. въ 1722 г., авторъ Парижской ботаники, 1723.

Vent.—Ventenat, библіотекарь въ Парижѣ, ум. въ 1808 году, написалъ Основы ботаники, 1795, Сборникъ растеній, 1803, Jardin de Malmaison, 1803—4, и пр.

Vill.—Villars, врачъ и профессоръ въ Страсбургѣ, ум. въ 1814 г., авторъ Исторіи растеній Дофинэ, 1786—9, каталога растеній Страсбурга, 1807, и др.

Wahlenb.—Wahlenberg, профессоръ въ Упсалѣ, ум. въ 1851 г., сочиненія его: лапландская флора, 1812, флора главныхъ Карпатъ, 1814, шведская флора, 1824—26, и др.

W. & K.—Wald. & Kit.—Waldstein & Kitaibel, первый—издатель сочиненія втораго: Описанія и изображенія рѣдкихъ растеній Венгріи, 1802—12.

Wallm.—Wallmann.

Wallr.—Wallroth, докторъ въ Нордгаузенѣ, ум. въ 1857 году, сочиненія его: Краткая исторія рода розъ, 1828, Флора тайнобрачныхъ Германіи, 1831—33, Добавленія къ ботаникѣ, 1842—44, и др.

Web.—Weber, профессоръ въ Килѣ, ум. въ 1828 г., составилъ флору Геттингена, 1778, и др.

Weinm.—Weinmann, инспекторъ царскаго сада въ Павловскѣ, ум. въ 1858 г., составилъ каталогъ растеній Павловскаго сада и Петербурга, 1824, писалъ о грибахъ: Hymeno-et Gasteromycetes, 1836 и пр.

Wendland, инспекторъ сада въ Геренгаузенѣ подъ Ганноверомъ, ум. въ 1828 году, писалъ о растеніяхъ этого сада и Ганновера, 1788—1801, издалъ монографію вересковыхъ: Ericarum icones et descriptiones, 1798—1823, и др.

Wib.—Wibel, врачъ въ Вертгеймѣ, во Франконіи, ум. въ 1814 г., написалъ мѣстную флору, 1797 г.

Wikström, шведскій ботаникъ, профессоръ въ Стокгольмѣ, ум. въ 1856 г., издавалъ годичные отчеты объ успѣхахъ ботаники, 1820—42.

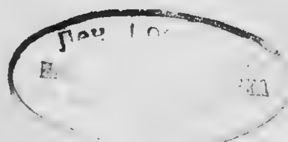
Wigg.—Wiggers, F. H., авторъ Primitiae Florae holsaticae, 1780 г.

Willd.—Willdenow, профессоръ въ Берлинѣ, ум. въ 1812 г., выдающійся ботаникъ, авторъ руководства къ самообученію ботаники, берлинской флоры, 1787, берлинскаго сада, 1816, монографіи осокъ—Caricologia, 1805, берлинскаго древоводства, 1796, и др.

Wimm. & Grab.—Wimmer & Grabowski, первый—директоръ гимназіи въ Бреславлѣ, ум. въ 1868 г., извѣстный изслѣдователь ивъ: Salices europaeae, 1866, написалъ вмѣстѣ съ Грабовскимъ флору Силезіи, 1827—9.

With.—Withering, врачъ въ Бермингамѣ, ум въ 1799 г., писалъ о распредѣленіи растительности въ Великобританіи, 1776 г.

Wulf.—Wulfen, іезуитъ и профессоръ въ Клагенфуртѣ, ум. въ 1805 г., сочиненія его: о водныхъ тайнобрачныхъ, 1803, описаніе рѣдкихъ растеній, 1805.



ЗАМѢЧЕННЫЯ ОПЕЧАТКИ:

Стр.	*Строка.*	*Напечатано:*	*Должно быть напечатано:*
6	8 снизу	. . . . 29.	. . . . 30.
9	8 сверху	жасминъ.	чубушники—
—	8 снизу	**Spireàceae**	**Spiraeàceae**
16	12 снизу	Kl. et. Gke	Kl. & Grck.
17	10 снизу	»	»
18	14 снизу	ложнокаштановыя— ***Hippocastaneae**	желудниковыя— ***Hippocastàneae**
22	5 снизу	остренники	востренники
23	19 снизу	гераневыя	журавельниковыя
29	7 сверху	сем. синюхи	сем. синюховыхъ
—	4 снизу	пузырьчатокъ	пузырчатковыхъ
—	3 снизу	пузырьчатки	пузырчатки
43	6 сверху	*† **Sambùcus** L	**Sambùcus** L.
44	9 снизу	Atriplex L.	**Atrĭplex** L.
49	9 сверху	**Astèr** L	**Astĕr** L.
59	11 снизу	рѣдешники—**Raphanìs trum**	рѣдечники—**Raphanìstrum**
63(36)	6 снизу	облепихи	облѣпихи
—	5 снизу	дыминцевыя	дымничныя
65	13 сверху	**Gramìneae**	XXVI. **Gramìneae**
67	въ срединѣ	(Рис. 303)	(Рис. 305)
—	» »	(Рис. 305)	(Рис. 303)
67	4 снизу	*** Trìticum**	**Trìticum**
75	12 сверху	овсянницы	овсяницы
—	15 сверху	**Atròpis**	**Atrŏpis**
78	8 сверху	триостренники	тривостренники
—	5 снизу	**Lycopus** L.	**Lỳcopus L.**
86	12 сверху	**Zanichèllia** L	**Zannichéllia** L.
108	13 снизу	земляники	клубники
—	4 снизу	**Rubùs** L	**Rùbus** L.
113	7 сверху	**Melampyrum** L	**Melampỳrum** L.
117	13 сверху	**Polygonàtum**	**Polygònatum**
119	10 сверху	пузырьчатники	пузырчатники
123	(рис. 550)		долженъ быть перевернутъ.

Стр.	*Строка.*	*Напечатано:*	*Должно быть напечатано:*
140	16 сверху	рейграсъ	райграсъ
144	14 сверху	**hastatum**	**hastàtum**
148	9 снизу	**Brachipòdium**	**Brachypòdium**
158	14 сверху	**stellulàfa**	**stellulàta**
170	3 сверху	гирчевникъ	гирчовникъ
—	4 сверху	**Conìum**	**Cònium**
175	12 сверху	Sm	Sw.
182	1 сверху	Rich.	Rich & Michx.
197	11 сверху	**conòpea**	**conopéa**
—	14 снизу	**paniculàta** L.	**paniculàta** L. [1]
—	подъ строкою	[1] Подъ Симоновымъ монастыремъ.	
203	20 снизу	звѣробой	звѣробои
206	12 снизу	Vilb.	Vill.
214	1 сверху	**Linària**	**Linària** Juss.
218	10 сверху	**Lycòpodium**	**Lycopòdium**
248	12 сверху	**P. obtusifòlius** M. & K.	**P. obtusifòlius** M. & K. [1]
—	15 сверху	**P. mucronàtus** Schrad.	**P. mucronàtus** Schrad [2]
—	подъ строкою	[1] Заливной лугъ Клязьмы подъ Черкизовымъ, въ озеркѣ; Петровское Разумовское.	
—	» »	[2] Тулуповская мельница близъ Покровскаго; прежде подъ Симоновымъ монастыремъ.	
253	5 сверху	Gleditch	Gleditsch
254	5 сверху	**Pyréthrum**	† **Pyréthrum**
—	10 »	**P. corymbòsum**	† **P. corymbòsum**
255	3 сверху	Schrad	Schrk.
256	6 сверху	**P. bulbòsus** L.	**R. bulbòsus** L.
272	19 сверху	**S. ànnuus** S.	**S. ànnuus** L.
277	10 снизу	**Seséli** L.	**Séseli** L.
279	12 сверху	**S. Otites** L.	**S. Otítes** Sm.
283	6 сверху	* **Sorbifòlia**	* **S. sorbifòlia**
289	7 снизу	**T. angustifòlium** L.	**T. angustifòlium** Jacq.

Сверхъ того, надлежитъ исправить опечатки въ пагинаціи, именно: въ листѣ 4-мъ послѣ 62 страницы, поставить 63, вм. 36; въ листѣ 8-мъ послѣ 123 страницы поставить 124, вмѣсто 142, и, наконецъ, въ листѣ 19-мъ, послѣ страницы 291 поставить 292, вмѣсто 922.

Наконецъ, въ первомъ листѣ Опредѣлителя семействъ слѣдуетъ поставить встрѣчающіяся русскія родовыя названія во множественномъ числѣ, вмѣсто единственнаго; такъ, на стр. 2, хвощи—вм. хвощъ; плауны—вм. плаунъ и т. д.

